

Phyt.

188

h

Phyt. 188^h



BIBLIOTECA
REGIA
MONACENSIS.

Ex Bibl. Doellinger

Deutschlands Moose.

Ein

Taschenherbarium

zum Gebrauch

auf botanischen Excursionen,

herausgegeben

von

Heinrich Christian Funck,

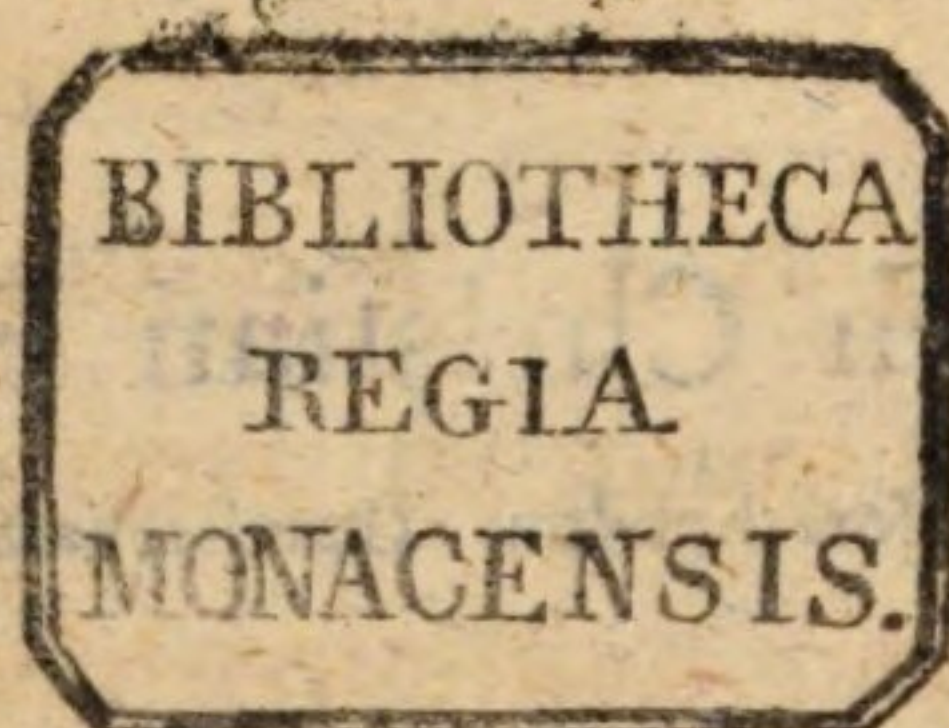
mehrerer naturforschenden Gesellschaften Mitglied.

Baireuth, 1820.

Gedruckt in der Zeitungs-Druckerei und
lithographirt bei F. C. Birner.

Wer hat je die Flechten — wer hat die Moose gezählt,
Deren Frühling beginnt, wenn Fröste den Herbst entblättern;
Deren üppiger Wuchs die Scheitel ätherischer Alpen
Da, wo sie Flora verläßt, mit tausend Farben bekleidet?

Baron von der Lüche.



Es sind bereits schon so viele Sammlungen von kryptogamischen Gewächsen erschienen, die mehr oder weniger zur Verbreitung dieses Zweiges der Pflanzenkunde beigetragen haben, daß es fast überflüssig scheinen möchte, die Zahl derselben noch mit einer zu vermehren. Meines Wissens ist jedoch keine vorhanden, welche, in Form eines Taschenbuchs und in systematischer Ordnung, den größten Theil der in Deutschland bereits gefundenen Moose enthielte, um als portatile Sammlung auf botanischen Wanderungen, zum Vergleichen der aufgefundenen Arten und als Hülfsmittel beim Bestimmen derselben, gebraucht werden zu können.

Ich wage es daher, Anfängern in der Botanik eine solche Sammlung zu übergeben, welcher ich, der Bequemlichkeit wegen, und um nicht Bücher auf Exkursionen bei sich führen zu müssen, eine Synopsis der mir bis jetzt bekannten deutschen Moose beigefügt habe. Ich habe hiebei das vortreffliche Werk „*Joh. Hedwigii Species Muscorum Supplementum scriptum a Schwagrichenio etc. Sect. I. Lips. 1811. Sect. II. Lips. 1815.*“ zum Grunde gelegt, nebenbei aber auch die schätzbaren Werke *Bridels* und *Hedwigs*, *Weber* und *Mohrs botan. Taschenbuch* und die vom Herrn *Dr. Hornschuch* in der *botanischen Zeitung* von 1819 und einigen andern in *Sturms Deutschl. Flora* II. Abth. bekannt gemachten Entdeckungen benützt. Ob die von mir als neu aufgestellten Arten auch als gute Arten werden bestehen können, darüber mögen Kenner entscheiden.

Von allen aufgeführten Moosen konnte ich indess nur etwas über 360 geben, weil ich, aller Bemühung ungeachtet, viele nicht in der

benöthigten Anzahl habe bekommen können; ich muß daher die Ausfüllung der Lücken dem Besitzer überlassen, da es leichter ist, *ein* Exemplar, als *viele*, zu erhalten. Doch kann ich vielleicht in einem Nachtrag manches Fehlende ergänzen.

Den größten Theil der gelieferten Moose, 269 an der Zahl, habe ich auf dem Fichtelgebirge, oder am Fuß desselben gefunden, und diese mit einem Sternchen bezeichnet. Mehrere sind von mir in den Salzburgischen Alpen und auf dem Riesengebirge gesammelt worden. Viele schätzbare Beiträge erhielt ich von Herrn Hofrath *Schulz* in Neubrandenburg; dann sandten mir H. Prof. *Hoppe*. und H. Dr. *Hornschuch* vieles aus den Salzb. und Kärnthn. Alpen, so wie mir H. Förster *Ferchl* in Reichenhall, H. *Breutel* in Neuwied, H. Apoth. *Sehlmeyer* in Köln und H. Cand. Pharm. *Laurer* und andere von ihrem Ueberfluß mittheilten, wofür ich allen hiemit öffentlich meinen herzlichen Dank darbringe.

Übrigens würde es mich freuen, wenn ich durch diese Sammlung etwas zur Erleichterung und Verbreitung der Mooskunde beigetragen hätte, ich würde mich dann für die viele darauf verwendete Zeit, Mühe und Kosten hinlänglich entschädigt halten.

Gefrees bei Baireuth, den 1. Juni 1820.

H. C. Funck,

Apotheker.

Deutschlands Moose.



1. PHASCUM Schreb.

Stoma nullum. Theca a pedunculo decidua.
(Calyptra brevis fugax. Vaginula solida.)

T. 1.

+ *1. *subulatum* Linn., erectum subramosum, foliis lanceolato-subulatis integerrimis erectis, theca immersa. *Schwaegrich. Supplement. ad Hedw. Species muscor. l. p. 1. Hedw. Stirp. crypt. l. t. 35.*

Ad fossas, in graminosis. Jun.

+ 2. *rostellatum* Brid., erectum ramosum, foliis lineari-lanceolatis subtortilibus, theca erecta ovata pedunculata, opercul. rostellato. *Bridel. Meth. muscor. p. 9. n. 24.*

In sylvarum umbrosis humidis graminosis, ad terram.
(*Feuchtwangen, Dr. Schnizlein.*)

+ *3. *crispum* Hedw., erectum subramosum, foliis lanceolatis nervo subulatis laxis tortilibus, theca immersa. *Schw. Suppl. l. p. 1. Hedw. Stirp. l. t. 9.*

In terra pingui, ad semitas. Vere.

+ *4. *cuspidatum* Schreb., erectum subramosum, foliis ovatis nervo mucronatis integerrimis concavis conniventibus, theca immersa. *Schw. Suppl. l. p. 1. Schreb. de Phasco t. 1. f. 1. — 5.*

In terra pingui nuda. Vere.

+ *5. *piliferum* Schreb., erectum subramosum, foliis obovatis piliferis concavis conniventibus, theca immersa. *Schw. Suppl. l. p. 1. Schreb. l. c. t. 1. f. 6. — 10.*

In muris argillosis, ad latera fossarum. Vere.

+ *6. *muticum* Schreb., erectum subsimplex, foliis ovatis submuticis concavis integerrimis conniventibus, theca immersa. Schw. Suppl. I. p. 2. Schreb. l. c. t. 1. f. 11. — 14.
In argillosis, limosis nudis. Vere.

+ ○ 7. *carniolicum* Web. et Mohr., erectum simplex, foliis lanceolatis solidinervibus integerrimis patulis, summis oblongo-lanceolatis erectis, theca immersa. Schw. Suppl. I. p. 2. t. 3.

In terra limosa nuda Carnioliae.

+ *8. *Floerkeanum* Web. et Mohr., subacaule, foliis ovato-acuminatis solidinervibus integerrimis apice patentibus, theca breviseta deoperta. Schw. Suppl. I. p. 2. t. 3.

In terra nuda, ad margines fossarum. Mart.

+ 9. *stenophyllum* Voit., acaule, foliis longe-subulatis serratis solidinervibus, theca breviseta. Voit in Sturm. Flor. Germ. Sect. II.

In hortis, solo arenoso humido, pr. Suevofurt. Apr.

+ *10. *serratum* Schreb., subacaule, foliis lanceolatis serratis erectis enervibus, theca breviseta visibili. Schw. Suppl. I. p. 6. Schreb. l. c. t. 2.

In arvis limosis. Vere.

+ ○ 11. *pachycarpon* Schw. subacaule, foliis lanceolatis serratis evanidinervibus patulis, theca breviseta deoperta. Schw. Suppl. I. p. 6. t. 2. *recurvum* Ps.

In terra limosa. Hyeme.

+ 12. *nitidum* Hedw. caule erecto subsimplice, foliis lanceolato-subulatis ruptinervibus erectiusculis, theca curviseta emersa. Schw. Suppl. I. p. 7. Hedw. Stirp. l. t. 34.

In agris et pratis. Hyeme.

+ *13. *curvicollum* Ehrh. erectum subsimplex, foliis lanceolatis nervo mucronatis integerrimis carinatis erectis, theca curviseta erecta. Schw. Suppl. I. p. 7. t. 3.

In terra nuda calcarea. Vere.

+ ○ 14. *megapolitanum* Schultz., caulescens subsimplex, foliis ovatis serratis acutis erectis concavis, perichaetialibus

acuminatis, seta brevissima, theca sphaerica mucronulata: *Schultz. Suppl. fl. Starg.* p. 63.

In limosis hyeme inundatis. pr. *Neobrandenb.* Hyeme.

+ 15. *patens Hedw.*, erectum subsimplex, foliis ovato-lanceolatis ruptinerviis mucronulatis serrulatis planiusculis patentibus, theca breviseta deoperta. *Schw. Suppl. I.* p. 7. *Hedw. Stirp. l. t. 10.*

In terra argillosa nuda, in viis limosis udis sylvarum. Aest.

+*16. *bryoides Dicks.*, erectum subsimplex, foliis oblongis mucronatis solidinerviis concavis erectis, theca emersa. *Schw. Suppl. I.* p. 7. t. 1.

In arvis atque locis incultis. Apr.

17. *elatum Brid.*, erectum subramosum gracile, foliis lineari-oblongis nervo mucronatis integerrimis subconcavis erectis. *Schw. Suppl. I.* p. 9. t. 1.

In limosis inundatis. (*Goth.*) Febr.

+18. *alternifolium Dicks.*, caule prostrato, ramis erectis foliis alternis ovato-acuminatis: perichaetii axillaris lanceolato-subulatis. *Schw. Suppl. I.* p. 10. t. 10.

In arvis prope Lipsiam. Vere.

2. VOITIA. Hornsch.

Stoma nullum. Theca cum pedunculo decidua: (Calyptra magna, persistens. Vaginula bivalvis.)

T. 1.

+1. *nivalis Hornschuch, de Voitia et Systyl. Erl.* 1818. p. 5. t. 1.

In alpibus Carinthiacis, in stercore vaccin. Aug.

3. SPHAGNUM Linn.

Peristomium nullum. Calyptra thecae
basi adnata.

T. 2. 3.

*1. *latifolium* Hedw., caule subsimplice: ramulis laxis longis attenuatis, foliis ovatis, obtusis integerrimis imbricatis. Schw. Suppl. I. p. 12. Dillen. t. 32. f. 1.
In paludosis turfosis. Aest.

2 *tenellum* Pers., caule erecto ramosissimo, ramulis inferioribus fasciculatis subsimilibus deflexis, foliis oblongo-ovatis margine non inflexis acutiusculis apice reflexis, thecis conicis. Brid. Meth. m. p. 1.
In turfosis Hercyn.

3. *compactum* Brid., caule subramoso: ramulis strictis brevibus linearibus, foliis oblongo-ovatis subtruncatis integerrimis imbricatis. Schw. Suppl. I. p. 12. t. 3.
In turfosis Sudet.

*4. *squarrosum* Pers., caule subramoso; ramulis recurvis attenuatis, foliis ovato-acuminatis imbricatis, apice recurvis. Schw. Suppl. I. p. 13. t. 4.
In paludosis, uliginosis sylvaticis. Aest.

*5. *subsecundum* Nees ab Esenb., caule subsimplice: ramulis fasciculatis recurvis, foliis ovatis acuminatis, concavis, saepe heteromallis. Nees ab Esenb. in Sturm. Fl. Germ. Sect. II. 17.
In turfosis. Aest.

6. *contortum* Schultz, caule subramoso: ramulis fasciculatis incurvatis contortisque, foliis ovatis acuminatis secundis recurvatis subdistichis splendentibus. Schultz. Suppl. Fl. Starg. p. 64.
In paludibus turfosis profundissimis.

*7. *cuspidatum* Ehrh., caule flaccido: ramulis laxis setaceis, foliis lanceolatis involutis, truncato-erosis, laxis. Schw. Suppl. I. p. 16. t. 6.

In aquosis turfosis. Aest.

*8. *acutifolium* Ehrh. caule subramoso: ramulis laxis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis involutis: apice truncato-erosis quinquefariam imbricatis. Schw. Suppl. I. p. 15. t. 5.

In turfosis, saxosis. Aest.

*β. *capillifolium* Ehrh., ramis mollibus deflexis filiformibus, foliis ovato-lanceolatis, planiusculis. Schkult. Deutschl. Moos. p. 15. t. 7.

In paludosis turfosis. Aest.

4. GYMNOSTOMUM Hedw.

Peristomium nullum. Flos masculus terminalis.

T. 4.

+ 1. *subsessile* Schw., subacaule, foliis ovatis piliferis erectis, theca emersa, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 27. t. 7.

In terra nuda. (Jenae.) Vere.

+ 2. *pulvinatum* Hoffm., caule subramoso fastigiato, foliis ovatis piliferis imbricatis, theca immersa, operculo planiusculo. Schw. Suppl. I. p. 28. Hedw. Spec. m. t. 3.

In rupestribus, alpinis.

+ *3. *ovatum* Hedw., subsimplex erectum, foliis ovatis piliferis erectis, theca emersa, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 27. Hedw. Stirp. I. t. 6.

In muris argillaceis. Vere.

+ *4. *tetragonum* Brid. erectum simplex, foliis spathulatis mucronatis integerrimis erectis, theca pyriformi, calyptra subtetragona. Schw. Suppl. I. p. 22. t. 8.

In arvis. Vere.

| 5. *sphaericum* Schw., erectum subsimplex, foliis ovatis acutis evanidinervibus subcrenatis erectiusculis, theca hemisphaerica, operculo mamillato. Schw. Suppl. I. p. 21. t. 8.

In lutosis ad *Albim*, *Rhen*. Vere.

+ *6. *minutulum* Schw., erectum simplex, foliis oblongis nervo mucronatis integerrimis patulis, theca ovato-truncata, operculo obtuse-conico. Schw. Suppl. I. p. 25. t. 9.

In agris. Vere.

+ *7. *truncatum* Hedw., erectum subsimplex, foliis ovatis nervo mucronatis integerrimis patulis, theca ovata truncata, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 19. Hedw. Stirp. I. t. 5.

Sub sepibus, in agris. Vere.

| *8. *intermedium* Sm. erectum subsimplex, foliis oblongis acutis solidinervibus erectiusculis denticulatis, theca ovato-truncata, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 19. t. 7.

In arvis. Vere.

o 9. *Heimii* Hedw., erectum subramosum, foliis spathulato-lanceolatis: apice evanidinervibus serratisque erectis, theca subcylindrica. Schw. Suppl. I. p. 21.

In arenosis. Vere.

+ *10. *pyriforme* Willd. erectum simplex, foliis ovatis acutis denticulatis patulis, theca pyriformi, operculo obtuse mucronato. Schw. Suppl. I. p. 24. Dillen t. 44. f. 6.

Ad latera fossarum, in pratis humidis. Vere.

+ *11. *fasciculare* Hedw., erectum simplex, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis, theca, pyriformi, operculo planiusculo. Schw. Suppl. I. p. 24. Hedw. Spec. t. 4.

Ad latera fossarum. Vere.

+ *12. *tenue* Schrad., erectum simplex, foliis oblongis obtusiusculis solidinervibus integerrimis patulis, theca oblonga, operculo conico. Schw. Suppl. I. p. 27. Hedw. Spec. t. 4.

Ad saxa arenaria. (*Gottingae*; in *Carinthia*.)

† *13. *microstomum* Hedw., erectum subsimplex, foliis ovato-lanceolatis tortilibus, theca ovata operculoque obliquis luteo-fuscis. Schw. Suppl. I. p. 28. Hedw. Stirp. Ill. t. 30.

In subhumidis nudis pratorum. Vere.

† *14. *tortile* Schw., erectum subsimplex, foliis lanceolatis tortilibus, theca oblonga recta, operculoque curvirostri brunneis. Schw. Suppl. I. p. 29. t. 10.

In rupibus, muris. Vere.

○ 15. *rupestre* Schleich., erectum fasciculato-ramosum, foliis linearibus acutiusculis erectis rigidulis, theca ovata, operculo conico. Schw. Suppl. I. p. 31. t. 11.

Ad rupes calcar. in alpibus.

† 16. *curvirostre* Hedw., erectum fastigiato-ramosum, foliis lineari-lanceolatis recurvis rigidis, theca ovato-truncata, operculo curvirostro. Schw. Suppl. I. p. 32. Hedw. Stirp. II. t. 24.

In rupibus calcareis, gypsaceis et schistosis in alpi-
bus. Aest.

5. ANOECTANGIUM Hedw.

Peristomium nullum. Flos masculus axillaris.

T. 5.

† *1. *ciliatum* Hedw., caule procumbente, foliis ovato-lanceolatis, apice diaphano denticulato: perichaetii ciliato, theca immersa. Schw. Suppl. I. p. 38. Hedw. Stirp. I. t. 40.

Ad saxa. Vere.

† 2. *caespititium* Schw. caule erecto ramosissimo, foliis lanceolato-subulatis enervibus rigidulis, theca immersa laevi, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 35. t. 12.

Ad rupes in alpibus.

+ 3. *Lapponicum* Hedw., caule erecto ramoso, foliis lanceolatis tortilibus, theca turbinata striata, subexserta, operculo curvirostro. Schw. Suppl. I. p. 36. Hedw. Stirp. III. t. 5.

In rupibus subalpinis.

4. *Hornschuchianum* Funck., caule erecto subramoso, foliis e basi latiore lanceolato-subulatis carinatis tortilibus, thecis lateralibus obovatis, operculo subulato obliquo. H.

In alpidibus Carinth. (am Gössezfall pr. Heiligenblut. Hornsch.)

5. *compactum* Schw., caule erecto subramoso, foliis linearilanceolatis verticillatis strictis, theca oblonga, operculo subulato. Schw. Suppl. I. p. 36. t. 11.

Ad rupes in alpidibus Salisb.

+ 6. *aquaticum* Hedw. caule procumbente tenui, foliis linearibus acuminatis uncinatis, seta brevi. Schw. Suppl. I. p. 38. Hedw. Stirp. III. t. 11.

In rivulis ad saxa calcarea alpium.

6. SCHISTOSTEGA Mohr.

Peristomium nullum, operculum ab apice fissum in lacinias revolvendo-aufuges.

T. 6.

*1. *osmundacea* Mohr., caule erecto simplice inferne nudato, foliis distichis subconfluentibus, operculo planiusculo. Schw. Suppl. I. p. 19. (Gymnost. pennat.) Hedw. Stirp. I. t. 29.

In cavitatibus rup. locis montosis. Jun.

7. TETRAPHIS Hedw.

Peristomium simplex, dentibus quatuor
pyramidatis.

T. 6.

+ *1. *ovata* Funck., caule simplici, foliis imbricatis ovato-
lanceolatis, theca ovata, operculo conico acuminato. Schw.
Suppl. l. p. 39. t. 13.

Ad rupes granit. Jun.

+ *2. *repanda* Funck., caule innovante, foliis imbricatis
ovatis, theca elliptica repanda, operculo conico acuminato.
Fck. in *Sturm. Flor. Germ. S. II. 17.*

Ad rupes arenarios. Vere.

+ *3. *cylindrica* Voit., caule simplici, foliis lanceolatis
planis laxis, theca cylindrica, operculo conico. — Hedw.
Spec. M. t. 7. (T. pelluc.)

Ad truncos putridos. Vere.

8. ANDREAEA Ehrh.

Peristomium quadridentatum: dentibus cum
operculo styligero subadnatis.

T. 6.

+ 1. *rupestris* Hedw. caule ramoso, foliis lanceolatis apice
obliquis enervibus heteromallis. Schw. *Suppl. l. p. 42.*
Weber et Mohr. Crypt. Germ. t. 11. f. 5. 6.

In alpidibus ad rupes. Vere.

+ *2. *alpina* Hedw., caule ramoso, foliis lanceolatis apice
aequalibus enervibus patentibus. Schw. *Suppl. l. p. 42.*
Weber et Mohr Crypt. Germ. t. 11. f. 3. 4.

In rupibus subalpinis. Vere.

*3. *Rothii* Web. et Mohr., caule subramoso, foliis lanceolato-subulatis aequalibus solidinervibus falcatis secundis. Schw. Suppl. I. p. 42. Web et Mohr. l. c. t. 11. f. 7. 8. In rupibus granitiacis. Majo.

9. SPLACHNUM Linn.

Peristomium dentibus octo geminatis.

(Theca apophysata.)

T. 7.

1. *Wulfenianum* Schw., caule subramoso, foliis lanceolato-linearibus obtusiusculis integerrimis, apophysi thecae ovatae aequali, decurrente. Schw. Suppl. I. p. 46. t. 14. In alpibus Carinthiacis.

+ 2. *mnioides* Sw., caule parce radiculoso, foliis lanceolato-acuminatis, apophysi subovata. subangustiore quam theca. Schw. Suppl. I. p. 48. Hedw. Stirp. II. t. 11. In stercore vaccino in alpibus.

+ 3. *angustatum* Sw., caule innovante parce radiculoso, foliis lanceolato-acuminatis apice serratis, apophysi ovali latiore quam theca breviseta. Schw. Suppl. I. p. 48. Hedw. Stirp. II. t. 12. In alpinis in stercore.

+ 4. *urceolatum* Hedw., caule stuposo caespitoso, foliis ovatis mucronatis concavis, apophysi obovata thecae aequali. Schw. Suppl. I. p. 49. Hedw. Stirp. II. t. 13. In magnis et densissimis caespitibus inter saxa in alpibus. Aest.

+ 5. *serratum* Hedw. caule basi radiculoso, foliis ovato-lanceolatis serratis planis, apophysi obconica angustiore quam theca cylindrica. Schw. Suppl. p. 49. Hedw. Spec. t. 8. In stercore vaccino in alpinis. Aest.

+ 6. *Fröhlichianum* Hedw., caule brevi subramoso, foliis spathulatis obtusis, apophysi obconico-angustiore obliqua. Schw. Suppl. p. 51. Hedw. Stirp. III. t. 40. In alpibus ad rivulos glaciales. Jul.

7. *vasculosum* Linn. caule innovante, foliis spathulato-ovatis obtusis, apophysi ovata dilatata. Schw. Suppl. p. 51. Hedw. Stirp. II. t. 15.

In paludosis alpestribus (*Bructer.*) Aest.

+ *8. *ampullaceum* Linn. caule innovando ramoso, foliis ovato-lanceolatis, apophysi obovata longicolla. Schw. Suppl. p. 52. Hedw. Stirp. II. t. 14.

In turfosis. Aest.

+ *9. *gracile* Sm. caule brevi subsimplice, foliis ovatis mucronatis serratis, apophysi sphaerica sanguinea. Schw. Suppl. I. p. 52. t. 15.

In stercore vaccino putrido in alpestribus. Jul.

10. SYSTILIUM Hornsch.

Peristomium simplex, dentibus sedecim parium brevibus, basi coniunctis. Operculum cum columella connatum, persistens.

(Theca apophysata.)

T. 6.

+ 1. *splachnoides*. Hornschuch de Voitia et Systylio. Erl. 1818. p. 14. t. 2.

In alpibus Carinth. super. Sept.

11. ENCALYPTA Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim angustis.

Flos masculus axillaris, gemmiformis in eadem planta.

T. 7.

+ *1. *vulgaris* Hedw., foliis spathulatis acutis, theca laevi,

calyptrae integrae basi laevi, peristomio fugace. *Schw. Suppl. I. p. 56. Hedw. Stirp. I. t. 18.*

In muris limosis, fissuris rupium. Vere.

*2. *pilifera Funck.*, foliis oblongis, nervo excurrente piliferis, theca recta, striata, calyptrae basi laevi, peristomio fugace. *F. Sturm. Fl. Germ. Sect. II. 17.*

In fissuris rupium, muris antiquis. Vere.

+ 3. *rhaptoarpa Schw.* foliis oblongis mucronatis, theca recte striata, calyptrae basi laevi, peristomio persistente. *Schw. Suppl. I. p. 56. t. 16.*

In alpibus Carinthiae. Aest.

+ 4 *affinis Hedw.*, foliis lanceolatis per nervum subulatis undulatis, theca laevi, calyptrae basi laeviuscula. *Schw. Suppl. I. p. 58. t. 16.*

In alpibus Carinth. Aest.

+ *5. *streptocarpa Hedw.*, foliis oblongis acutis, theca spiraliter striata, calyptrae integrae basi laeviuscula. *Schw. Suppl. I. p. 59. Hedw. Spec. t. 10.*

In montosis praeseestim calcareis. Aest.

+ *6. *ciliata Hedw.*, foliis lanceolatis plicatilibus, theca laevi, calyptrae integrae basi fimbriata. *Schw. Suppl. I. p. 59. Hedw. Stirp. I. t. 19.*

In rupibus montosis. Aest.

12. WEISSIA Hedw.

Peristomium simplex sedecim dentatum: dentibus erectis.

Flos masculus terminalis.

T. 9. 10.

+ 1. *splachnoides Dicks.* caule subramoso, foliis spathulatis obtusiusculis, integerrimis, theca ovata apophysiphora, operculo brevissimo. *Schw. Suppl. I. p. 63. t. 17.*

In alpibus Salisb.

+ 2. *latifolia* Schw. caule brevi simplice, foliis obtusissime ovatis mucronatis conniventibus, theca subcernua oblonga, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 64. t. 18.

In alpihus Carinth. (*h. Blut-Tauern*) solo micaceo. Aug.

3. *Mielichhoferiana* Funck., caule ramoso fastigiato, foliis dense imbricatis, rhombeo-ovatis acutiusculis denticulatis, theca pyriformi nutante in apophysin attenuata, operculo conico acuto. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. n. 20.

In alpihus Salzburg.

4. — β . *elongata* Hopp. et Hornsch., caule magis elongato filiformi, foliis paulo latioribus, setis brevioribus, thecis minoribus oblongo-pyriformibus erecto-cernuis, operculo breviori obtusiusculo. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. n. 20.

Cum priori.

+ *5. *lanceolata* Mart., caule subsimplici, foliis patentibus oblongo-lanceolatis concavis apiculatis, theca ovali, operculo obtusiusculo curvo. Mart. Fl. Cr. Erl. p. 113. *Encalypt. lanceol.* Hedw. Spec. p. 63. Stirp. II. t. 23. sub *Leersia*.

Ad muros, in argillosis. Vere.

6. *aciphylla* Wahlenb., caule simplici, foliis oblongo-longius acuminatis, strictis, integerrimis, margine superne involutis, theca subovata, subaequali. Web. et Mohr. Bot. Taschb. p. 139. sub *Grimmia*. — Schulz Suppl. Fl. Starg. p. 67.

In argillosis, sabulosis. Vere.

+ 7. *Starkeana* Hedw., caule brevi, foliis oblongis mucronatis apice recurvis, theca oblonga, operculo conico obtuso. Schw. Suppl. p. 68. Hedw. Stirp. III. t. 34.

In agris lutosus. Vere.

8. *calcareae* Hedw., caule brevissimo, foliis oblongis mucronatis rigidis erectis, theca turbinata, operculo brevirostro. Schw. Suppl. p. 68. Hedw. Spec. t. 11.

In rupibus calcareis.

| *9. *pusilla* Hedw., caule brevissimo, foliis setaceis strictis rigidis, theca ovato-truncata, operculo curvirostro. Schw. Suppl. I. p. 68. Hedw. Stirp. II. t. 29.

In saxis calcareis. Aest.

| *10. *trichodes* Hook. caule brevissimo, foliis lanceolato-subulatis uninervibus, strictis, theca longiseta ovali, operculo subulato. Schw. Suppl. I. p. 33. t. 12. (Anoetang).

In granite irrorato, ad saxa aren. Aut.

| 11. *acuta* Hedw., caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis, theca globosa, operculo curvirostro. Schw. Suppl. p. 69. Hedw. Stirp. III. t. 35.

In saxis madidis subalpestrium. Aest.

+ *12. *verticillata* Schw., caule subramoso fastigiato, foliis lanceolato-subulatis erectis crassinervibus, theca oblongo-ovata, operculo cuspidato. Schw. Suppl. I. p. 71. t. 20.

Ad rupes tophaceas in subalpinis. Aug.

| + 13. *nigrita* Hedw., caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis erectis subplicatilibus, theca cernua nigra, operculo conico. Schw. Suppl. I. p. 74. Hedw. Stirp. III. t. 39.

In turfosis, rupestribus alpinis. Aest.

| *14. *recurvirostris* Hedw., caule ramoso fastigiato, foliis lanceolatis patulis subtortilibus, theca erecta, operculo recurvo brevi. Schw. Suppl. I. p. 74. Hedw. Stirp. I. t. 7.

In fissuris rupium, muris antiquis. Vere.

+ ○ 15. *compacta* Schw., caule radiculoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis, theca oblonga laevi. [Schw. [Suppl. p. 74.

In alpibus.

+ 16. *cirrata* Hedw., caule 'ramoso' fastigiato, foliis lineari-lanceolatis integerrimis tortilibus, theca subcylindrica, operculo longirostro. Schw. Suppl. I. [p. 75. Hedw. Spec. t. 12.

In arenosis sylvaticis, ad sepes, aggeres. Vere.

+ *17. *crispula* Hedw., caule ramoso fastigiato, foliis lineari-acuminatis integerrimis tortilibus, theca ovata, operculo longirostro. Schw. Suppl. I. p. 75. Hedw. Spec. p. 68. t. 12.

Ad rupes in montosis et alpinis. Jun.

| 18. *Martiana* Hopp. et Hornsch., caule ramoso fastigiato, foliis e basi latiore lineari-subulatis tortilibus, theca obovata subapophysata costata humiditate recurva, operculo incurvo, dentibus peristomii lanceolatis. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. p. 85.

In alpibus Salisburgensibus.

| *19. *denticulata* Brid., caule fasciculato-ramoso, foliis linearibus acutis denticulatis tortilibus, theca sulcata, operculo rostrato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 75. t. 19.

In montosis ad rupes. Aest.

| *20. *fugax* Hedw. caule ramoso fastigiato, foliis linearibus acutis integerrimis tortilibus, theca sulcata, operculo rostrato brevi. Schw. Suppl. I. p. 77. Hedw. Spec. t. 13.

In fissuris rupium. Aest.

| *21. *controversa* Hedw., caule brevi subsimplice, foliis lanceolato-subulatis tortilibus, seta aetate rufescente, theca aequali, operculi rostro obliquo. Schw. Suppl. I. p. 77. Hedw. Stirp. III. t. 5.

In terra nuda ad sepes. Vere.

13. GRIMMIA Ehrh.

Peristomium simplex: dentibus sedecim
pyramidatis reflexis.

Flores masculi axillares gemmiformes.

T. 11. 12.

| *1. *geniculata* Schw., caule brevissimo, foliis lineari-subulatis tortilibus, seta geniculata, theca oblonga, operculo longirostro recto. Schw. Suppl. I. p. 82. t. 22.

In granite locis montosis. Aest.

! *2. *recurvata* Hedw., caule brevissimo, foliis lanceolato-subulatis rigidis, theca pendula pyriformi, operculo curvato. Schw. Suppl. I. p. 83. Hedw. Stirp. I. t. 38.

Ad rupes in subalpinis. Aest.

! *3. *tristicha* Schw. caule brevi, foliis lanceolato-linearibus obtusis rigidis tristichis, theca erecta pyriformi, operculo curvato. Schw. Suppl. I. p. 84. t. 26.

In rupibus calcareis.

! *4. *elliptica* F. caule subramoso, foliis erecto-patulis, e basi latiore lanceolatis piliferis, theca emersa elliptica recta, operculo conico-rostellato. — *Dicran. ovale* Schw. Suppl. I. p. 189.

Ad rupes. Vere.

! *5. *ovata* Web. et Mohr., caule fastigiato-ramoso, foliis lanceolatis obtusiusculis piliferis, theca alte emersa ovato-oblonga, operculo convexo conico. Schw. Suppl. I. p. 85. t. 24.

In rupibus locis montosis. Vere.

! 6. *obliqua* Hopp. et Hornsch., caule basi fasciculato, apice ramoso fastigiato, foliis erecto-patulis, lanceolatis, pilo imposito, theca alte emersa elliptica, operculoque conico-rostellato obliquis. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. p. 84.

Ad rupes in alpibus Salisb. et Carinth.

+ 7. *elongata* Kaulf., caule gracili ramoso, foliis erectis strictis, subcanaliculatis submuticis, theca ovata subemergente, operculo planirostello recto obtuso brevi. Kaulf. in Sturm. Fl. Germ. Sect. II. 15.

In alpibus Styr. ad rupes.

+ *8. *patens* Hopp. et Hornsch., caule basi fasciculato dichotomo ramoso, foliis recurvato-patulis e basi latiore subulatis in pilum excurrentibus, theca alte emersa, ovato-elliptica operculoque convexo conico. Hornsch. l. c.

Ad rupes. Vere.

! 9. *affinis* Hopp. et Hornsch., caule basi fasciculato subramoso fastigiato, foliis erecto-patentibus lanceolato-

acuminatis, pilo decurrente, theca pedunculo brevior subimmersa elliptica, operculoque conico-acuminato rectis. *Hornsch. l. c.*

In alpidibus.

+ *10. *sudetica Schw.*, caule basi fasciculato subramoso inaequali, foliis erectis lanceolatis, pilo decurrente, theca emergente elliptica, operculoque conico-rectis. *Hornsch. Schw. Suppl. l. p. 87. t. 24.*

In montosis et alpinis ad rupes. Aest.

+ 11. *obtusa Schw.* caule basi fasciculato-ramoso, ramis inaequalibus, foliis erecto-patulis lanceolatis pilo decurrente, theca submersa ovato-elliptica erecta, operculo conoide obtuso. *H. Schw. Suppl. l. p. 88. t. 25.*

In alpidibus Carinth. et Salisb. ad rupes. Aest.

+ 12. *apiculata Hopp. et Hornsch.*, caule basi fasciculato, ramis inaequalibus elongatis, foliis patulis oblongo-lanceolatis, pilo decurrente, theca subemergente ovata curviseta, operculo conico-truncato cum apicula. *Hornsch. l. c. p. 85.*

In alpidibus Salisb. Aest.

+ *13. *pulvinata Sm.*, caule ramoso foliis patentibus lanceolatis piliferis, seta incurva, theca elliptica, operculo planiusculo, rostello obliquo. — *Schw. Suppl. l. p. 189. sub Dicran.; Fissidens Hedw., Spec. t. 40. Trichostom. W. et M.*

In saxibus, muris, tegulis. Vere.

+ *14. *incurva Schw.*, caule caespitoso fastigiato, foliis piliferis, erecto incurvis subtortilibus, theca submersa oblonga, curviseta, operculo convexo conico. — *Schw. Suppl. l. p. 90. t. 97.*

In alpidibus Carinthiae, in Sudet. Aest.

+ 15. *atrata Mielichh.*, caule basi fasciculato-fastigiato, foliis patulis lanceolato-linearibus obtusis epilosis siccitate tortilibus, theca emersa elliptica, operculo conico obliquo. *Hornsch. l. c. p. 85.*

In alpidibus Salisburgensibus.

+ *16. *crinita* Brid. caule brevissimo subramoso, foliis spatulato-acuminatis piliferis: pilo subserrato, theca immersa, operculo conico. Schw. Suppl. I. p. 92. t. 26.

Ad muros, in rupibus calcareis. Vere.

1 0 / + *17. *plagiopus* Hedw., caule brevi ramoso, foliis ovatis conniventibus: summis brevi-piliferis, theca immersa, operculo convexo mamillato. Schw. Suppl. I. p. 95. Hedw. Spec. t. 15.

In rupibus calcareis. Mart.

+ *18. *cribrosa* Hedw., caule brevi ramoso. foliis lanceolatis longo-piliferis, theca immersa, operculo obtuse conico, peristomio cribroso. Schw. Suppl. p. 94. Hedw. Stirp. III. t. 31.

Ad rupes. Mart.

+ *19. *conferta* F. caule brevi subramoso, foliis erectis lanceolatis piliferis: pilo serrato, theca immersa, ovate, operculo oblique rostrato (perist. cribr.). Funck. Crypt. Gew. d. F. Fasc. 11. n. 208. (Gr. *cribrosa*.)

In fissuris rupium. Mart.

+ *20. *apocarpa* Hedw., caule longo ramoso, foliis ovato-lanceolatis carinatis, subsecundis piliferis, madore patentireflexiusculis, theca immersa ovata, operculo, convexo-brevissime rostellato. — Hedw. Stirp. I. t. 39.

Ad muros, saxa. Mart.

+ *21. *gracilis* Schl., caule subdecumbente elongate ramoso fastigiato, foliis lato-lanceolatis epilosis patulo-recurvis, thecis immersis lateralibus. Schw. Suppl. I. p. 98. t. 23.

Ad lapides in subalpinis. Mart.

+ *22. *riicularis* Brid., caule decumbente ramoso: ramulis fasciculatis, foliis lato-lanceolatis obtusiusculis epilosis erectiusculis, theca immersa, semiovata subterminali. Schw. Suppl. I. p. 96. t. 23.

Ad saxa pone rivulos in montanis. Mart.

14. PTEROGONIUM Hedw.

Peristomium simplex, dentibus sedecim.

Flos masculus femineusque axillaris.

T. 13.

+ *1. *filiforme* Hedw., ramis subsimplicibus longissimis procumbentibus, foliis ovatis enervibus imbricatis perichaetio subaequalibus. Schw. Suppl. I. p. 100. Hedw. Stirp. IV. t. 20.

Ad truncos fagineos. Vere.

+ 2. *repens* Brid., ramis simplicibus pinnatisve repentibus erectisve, foliis ovato-acuminatis enervibus perichaetio aequalibus serrulatis. Schw. Suppl. I. p. 100. t. 27.

Ad truncos putridos in alpestribus. Vere.

1 0 + *3. *nervosum* Schw. caule repente vage ramoso, foliis ovato-lanceolatis uninervibus laevibus. Schw. Suppl. I. p. 102. t. 28.

Ad arborum truncos in montosis.

+ 4. *striatum* Schw., caule repente subpinnato, foliis lanceolatis uninervibus bistriatis. Schw. Suppl. I. p. 103. t. 27.

Ad arborum truncos in subalpinis.

+ 5. *gracile* Hedw., caule repente ramis dendroidibus, foliis ovatis acutis subseminervibus imbricatis. Schw. Suppl. I. p. 105. Hedw. Stirp. IV. t. 6.

In rupestribus Carnioliae, Carinthiae. Aest.

15. TREMATODON Richard.

Peristomium simplex: dentibus sedecim lineari-

lanceolatis trabiculatis, lacunarum

simplici serie pertusis.

Flores terminales.

T. 13.

1 0 1. *brevicollis* Hopp. et Hornsch. subsimplex, foliis ova-

to cuspidatis imbricatis, perichaetialibus convolutis, longius acuminatis, theca subcylindrica incurva, collo longitudine aequali, operculo e basi conica rostellato, peristomio obscuriore. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 88.

In alpihus Tyrolensibus.

| *2. *ambiguus*, simplex, foliis e basi latiore lanceolato-acuminatis, perichaetialibus convolutis brevius aristatis, thecae oblongae cernuae collo longitudine aequali, operculo e basi conica rostellato, peristomio thecae concolore. *Hornsch. Dicranum ambiguum Hedw. Stirp.* III. t. 36.

In pratis turfosis. Aest.

16. CYNODONTIUM Brid.

Peristomium simplex octo aut sedecim parium.

(Theca absque opophysi.)

Flos terminalis (hermaphroditus.)

T. 14.

a) dentibus octo parium.

+ 1. *inclinatum Hedw.* caule breviusculo, foliis lanceolatis nervo subulatis subsecundis, theca obliqua cernua. *Schw. Suppl.* I. p. 111. *Hedw. Stirp.* II. t. 27.

Ad rupes in alpihus.

b) dentibus sedecim parium.

+ *2. *longirostre Schw.*, caule longiusculo, foliis e lanceolato subulatis falcatis secundis, theca cylindrica, seta incurva. *Schw. Suppl.* I. p. 111. t. 29.

Ad ligna putrida in sylvis mont. Vere.

| *3. *flexicaule Schw.*, caule longissimo fastigiato subsimplice, foliis lanceolato-subulatis subsecundis, seta recta, operculo brevi acuto. *Schw. Suppl.* p. 113. t. 29.

Ad rupes calcar. in subalpinis. Vere.

† *4. *capillaceum* Brid. caule mediocri subsimplice, foliis lanceolato-subulatis erectis, seta recta, operculo brevissimo obtuso Schw. Suppl. I. p. 114. Hedw. Stirp. II. t. 26.

In rupibus calcareis, muris antiquis. Aest.

17. DIDYMODON Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim parium.

Flos masculus et femineus axillaris.

T. 14.

† *1. *obscurus* Kaulf., caule ramoso, foliis lanceolato-subulatis serratis, siccitate crispis, theca oblonga, operculo e basi plana oblique rostrato. Kaulf. in Sturm. Fl. Germ. S. II. 16.

In alpibus Styriae. Aug.

† *2. *homomallus* Hedw., caule simplice brevi, foliis lanceolato-subulatis secundis rigidulis, theca oblonga, operculo brevi curvato. Schw. Suppl. I. p. 116. Hedw. Spec. t. 23.

Ad vias cavas regionum montos. Vere.

† *3. *rigidulus* Hedw., caule ramoso fastigiato, foliis lanceolato-acuminatis erectis, theca cylindrica, operculo subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 116. Hedw. Stirp. III. t. 4.

In interstitiis murorum antiq., rupibus calcar. Vere.

18. HOOKERIA Schleich.

Peristomium simplex: dentibus sedecim parium longissimis torquendo mobilibus tremulis.

Flores disciformes, terminales, polygami.

T. 14.

† 1. *splachnoides* Schl., caule erecto simplici, foliis spar-

sis oblongis serratis nervo evanido, thecae cylindricae apophysi lineari, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 340. t. 100.*

In alpibus Carinth. Salisb. et Tyrol. Aest.

19. BARBULA Hedw.

Peristomium simplex: dentibus capillaribus spiraliter convolutis, basi subdiscretis.

Flos masculus disciformis in diverso individuo.

T. 15.

| *1. *rigida* Hedw., caule brevissimo, foliis obtusis nervibus, rigidis. *Schw. Suppl. I p. 118. Hedw. Stirp. I. t. 25.*
In muris limosis. Aest.

| *2. *unguiculata* Hedw., caule ramoso, foliis oblongo-lanceolatis erectis, theca subcylindrica, operculo mediocri. *Schw. Suppl. I. p. 123. Hedw. Stirp. I. t. 23.*
Ad muros, aggeres. Vere.

| 3. *apiculata* Hedw., caule longiusculo subramoso, foliis oblongo-lanceolatis mucronatis patulis, theca cylindrica, operculo mediocri *Schw. Suppl. I. p. 122. Hedw. Spec. t. 26. Schulz. Suppl. Flor. Starg. p. 68.*

In argillosis sylvestribus in duc. *Megapol. Hyeme.*

| + 4. *paludosa* Schw., caule longo ramoso fastigiato, foliis lanceolatis erosis patulis, theca ovata, operculo longo curvato. *Schw. Suppl. I. p. 124. t. 30.*

In lapidosis calcareis humidis *Carniol. Salisb. Aest.*

| + *5. *fallax* Hedw., caule ramoso, foliis lanceolato-acuminatis recurvato-patulis, theca oblonga, operculo brevi. *Schw. Suppl. I. p. 127. Hedw. Stirp. I. t. 24.*

In arenosis, arvis, muris. Vere.

| + *6. *convoluta* Hedw., caule tenui subramoso, foliis lanceolatis erectis: perichaetii in cylindrum convolutis, operculo mediocri. *Schw. Suppl. I. p. 127. Hedw. Stirp. I. t. 32.*

In muris antiquis, locis arenosis, calcareis. Vere.

† 7. *revoluta* Brid., caule tenui subramoso foliis lato-lanceolatis revolutis erectis, theca oblonga curvula operculo mediocri. Schw. Suppl. I. p. 127. t. 33.

In arenosis, calareis, muris.

○ 8. *obtusifolia* Schw., caule brevi subramoso, foliis oblongis obtusis marginatis patulis, theca subcylindrica, operculo brevi. Schw. Suppl. I. t. 31. Schulz. Suppl. Fl. Starg.

In collibus praeruptis apricis etc. in Neobrand. Mart.

† *9. *tortuosa* Web. et Mohr., caule longo ramoso, foliis e lanceolato longissime acuminatis undulatis patentibus tortilibus, theca recta. Schw. Suppl. I. p. 129. t. 33.

In rupibus. Aest.

† 10. *inclinata* Schw., caule breviusculo ramoso, foliis linearibus acutis integerrimis planiusculis erectis tortilibus, theca subcurvata. Schw. Suppl. I. p. 131. t. 33.

In alpidibus Carinth. Salisb.

† *11. *muralis* Timm., caule brevi ramoso, foliis oblongis piliferis, theca subcylindrica. Schw. Suppl. I. p. 132.

Ad muros, in tectis. Vere.

12. *cuneifolia* Web. et Mohr., caule simpliciusculo, foliis oblongo-lanceolatis, brevissime apiculatis, operculo sporangii dimidii longitudine. W. et M. Bot. Taschb. p. 207 Dillen. t. 45. f. 15.

Ad aggeres. Vere.

20. TORTULA Hedw.

Peristomium membrana cylindrica tessellata
apicem versus multifida: laciniis
capillaceis contortis.

Flos masculus disciformis subterminalis.

T. 16.

† *1. *subulata* Hedw., foliis oblongo-lanceolatis mucronatis

plicatilibus, theca erecto-cernua. *Schw. Suppl. I. p. 135. t. 35.*

Ad terram. Aestate.

2. *mucronifolia Schw.*, foliis oblongo-ovatis mucronatis theca recta. *Schw. Suppl. I. p. 136. t. 34.*

Ad rupes in alpibus. Aest.

+ *3. *ruralis Hedw.* foliis oblongis piliferis patulo-recurvis, theca erecto-subcernua. *Schw. Suppl. I. p. 137. t. 35.*

In terra nuda, muris, tectis. Vere.

21. CINCLIDOTUS Beauv. Hook.

Peristomium simplex: dentibus 32. filiformibus tortis, basi anastomosantibus.

Flos masculus axillaris.

T. 16.

+ 1. *fontinaloides Beauv.*, caule ramoso decumbente, foliis lanceolatis patulis, thecis immersis lateralibus. *Hook. et Taylor. Musc. Brit. p. 29. t. 11. Trichost. font. Hedw. Stirp. III. t. 14. Schw. Suppl. I. p. 160.*

Ad lapides in fluviis et rivulis praesertim subalpin. Aest.

22. TRICHOSTOMUM Hedw.

Peristomium simplex: dentes sedecim bipartiti: cruribus filiformibus rectis aut subtortis.

Flos masculus utplurimum axillaris.

T. 16. 17. 18.

+ *1. *pallidum Hedw.*, simplex, foliis lanceolato-subulatis strictis patulis, theca ovali, operculo brevi. *Hedw. Spec. p. 103. Stirp. I. t. 27.*

Locis graminosis. Aest.

1 2. *pusillum* Hedw., erectum simplex, foliis ovato-subulatis erectis, theca ovata, operculo subulato. — Schw. Suppl. I. p. 116. Hedw. Stirp. I. t. 28.

In arenoso-lutosis, apricis. Vere.

+ *3. *tortile* Schrad., erectum simplex, foliis reflexis lanceolato-subulatis tortilibus, theca cylindrica, operculo subulato. Schw. Suppl. I. p. 139. t. 35.

In rupibus, ad terram in viis cavis. Oct.

1 *4. *cylindricum* Schrad., erectum simplex, foliis oblongo-subulatis patulis tortilibus, theca cylindrica, curvula, operculo brevissimo. Schw. Suppl. I. p. 142. Hedw. Spec. t. 24.

Ad latera viarum cavarum. Aest.

+ *5. *glaucescens* Hedw. humile subramosum, foliis lanceolatis acutis patulis, theca oblonga, operculo brevi. Schw. Suppl. I. p. 145. Hedw. Stirp. III. t. 37.

In fissuris rupium in montosis et alpinis. Aest.

1 6. *tophaceum* Fröehl., caule erecto ramoso, foliis patulis lineari-lanceolatis obtusiusculis nervo evanido subreflexis, pedunculis rectis capsulae ovatae, operculo conico subincurvo, peristomio rufo. Brid. Meth. m. p. 84.

In rupibus tophaceis irriguis. Hyeme.

+ 7. *latifolium* Hedw., humile subramosum, foliis oblongis piliferis erectis plicatilibus, theca cylindrica, operculo brevi. Schw. Suppl. I. p. 145. Hedw. Stirp. III. t. 37.

In alpibus ad terram. Aest.

+ *8. *lanuginosum* Hedw., longissimum procumbens ramosum ramulosumque, foliis piliferis subsecundis, setis rectis, thecis ovatis, operculo longo. Schw. Suppl. I. p. 150.

In saxis locis montosis et subalpinis. Aest.

+ *9. *ericoides* Schrad., caule praelongo erecto: ramis brevissimis, foliis piliferis recurvis, seta longa, operculo recto. Schw. Suppl. I. p. 147. t. 38.

In ericetis locis montosis. Aest.

+ *10. *canescens* Timm., caule mediocri subramoso, foliis lanceolatis piliferis, seta erecta longa, operculo subulato recto. Schw. Suppl. I. p. 147. Hedw. Stirp. III. t. 3.

In apricis, arenosis. Aest.

+ *11. *heterostichum* Hedw., caule longo procumbente, foliis piliferis patulis, seta erecta, theca ovali, operculo longo. Schw. Suppl. I. p. 149. Hedw. Stirp. II. t. 27.

In montanis ad saxa. Vere.

+ 12. *incurvum* Hopp. et Hornsch., trunco ramoso ascendente, foliis ovato-lanceolatis piliferis patulis, thecis curvisetis ovatis, operculo subulato. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. n. 6.

Ad rupes in alpihus Carinth. et Salisb.

+ 13. *funale* Schw., caule longo procumbente, foliis piliferis patentibus, thecis curvisetis ovatis operculo obtuso brevi. Schw. Suppl. I. p. 150. t. 37.

In subalpinis Sudetum.

+ *14. *microcarpon* Hedw., caule longo diffuso, foliis piliferis erectis, seta recta, theca ovata, operculo mediocri. Schw. Suppl. I. p. 149. Hedw. Stirp. III. t. 2.

Ap rupes in subalpinis. Aest.

?15. *sudeticum* F., caule procumbente subramoso: ramis simplicibus, foliis lanceolatis erecto-patulis, piliferis, setis lateralibus rectis, thecis ovatis, operculo rostrato.

Ad saxa in Sudetis (am Weiswasser im Teufelsgrund.) Jun.

+ 16. *patens* Schw., caule longissimo ascendente, foliis lanceolato-acuminatis, seta incurva, theca subovata, operculo rostrato. Schw. Suppl. I. p. 151. t. 37.

Ad rupes irrigatas in alpihus Salisb.

+ 17. *polyphyllum* Schw., erectum, ramis elongatis fastigiatis, foliis lanceolato-acuminatis serratis tortilibus, theca ovali terminali, operculo subulato. Schw. Suppl. I. p. 155. t. 39.

Ad rupes prope Baden; in alpihus. Aest.

*18. *fasciculare* Schrad., praelongum procumbens: ramis confertis brevibus, foliis lanceolatis erectiusculis, setis rectis, thecis ovali oblongis. Schw. Suppl. I. p. 156. t. 38.

In montosis ad saxa granit. Oct.

+ *19. *aciculare* Pal. de Beauv., praelongum ascendens foliis lanceolatis obtusis erecto-patulis secundis, setis longis terminalibus rectis. Schw. Suppl. I. p. 157.

Ad saxa in rivulis mont. Vere.

20. *riparium* Web. et Mohr., ascendens ramosum, foliis oblongis obtusis recto patentibus, setis brevioribus crassis emersis. Schw. Suppl. I. p. 158. t. 39.

Ad lapides fluviorum. Vere.

23. DICRANUM Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim bifidis.

Flos masculus terminalis, saepe dioicus.

T. 19. — 22.

+ *1. *scoparium* Leyfs., foliis secundis falcatis lanceolato-acuminatis laevibus, setis solitariis, thecis cylindricis cernuis. Schw. Suppl. I. p. 162. t. 42.

In sylvis ad terram et rupes. Vere.

*2. *majus* Smith., foliis secundis maxime falcatis lanceolato-acuminatis laevibus, setis aggregatis, thecis ovato-cylindricis cernuis. Schw. Suppl. I. p. 163. t. 40.

In rupestribus montosis. Vere.

*3. *polysetum* Sw., foliis subsecundis lanceolato-acuminatis rugosis, setis aggregatis, thecis cylindricis cernuis. Schw. Suppl. I. p. 165. t. 41.

In sylvis umbrosis. Aest.

4. *Schraderi* Web. et Mohr, foliis erectiusculis lineari-lanceolatis rugosis subtortilibus, setis solitariis, thecis ovato-oblongis cernuis. Schw. Suppl. I. p. 166. t. 41.

In pratis uliginosis. Aest.

5. *congestum* Brid., foliis secundis falcatis lanceolato-acuminatis apice tortilibus, theca ovali-oblonga cernua, operculo longo. Schw. Suppl. I. p. 168.

Ad rupes in montosis. Aest.

6. *elongatum* Schleich., caule longissimo, foliis subfalcatis lanceolato-acuminatis conniventibus, theca ovata cernua operculo longissimo. Schw. Suppl. I. p. 171. t. 43.

Ad terram in alpinis. Aest.

7. *heteromallum* Hedw., foliis secundis falcatis ovato-subulatis, theca subovata cernua, operculo convexo-subulato mediocri. Hedw. Spec. p. 128. Stirp. I. t. 26.

Ad terram in syluaticis. Vere.

8. *curvatum* Hedw., foliis secundis subfalcatis ovato-subulatis, theca ovata erecto-cernua, operculo conico subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 173. Hedw. Spec. p. 132. t. 31.

Ad vias cavas in syluaticis. Vere.

9. *subulatum* Hedw., foliis subsecundis ovato-subulatis, theca ovata nutante-cernua, operculo conico-subulato longiusculo. Schw. Suppl. I. p. 173. Hedw. Spec. t. 34.

Ad latera viarum cavar. Aest.

10. *rigidulum* Sw., foliis subsecundis lanceolato-subulatis, theca laterali ovata erecto-cernua, operculo conico-subulato. Schw. Suppl. I. p. 174. Hedw. Spec. t. 32.

In arenosis, ad rupes. Aest.

11. *varium* Hedw., foliis subsecundis lanceolato-acuminatis, theca terminali erecto-cernua, operculo conico mediocri. Schw. Suppl. I. p. 174.

In terra nuda in pratis, ad fossas. Aut.

12. *sudeticum* Schw., altum, foliis subfalcatis enervibus, thecis lateralibus terminalibusque cernuis erectisetis. Schw. Suppl. I. 175. t. 35.

Ad rupes in Sudetibus. Aest.

*13. *longifolium* Hedw. foliis falcatis lanceolato-subulatis enervibus, theca cylindrica recta, operculo aequali. Schw. Suppl. I. p. 176. Hedw. Stirp. III. t. 9.

In rupestribus umbrosis. Aest.

14. *flagellare*, foliis falcatis lanceolato-subulatis univibus, theca recta cylindrica, operculo convexo-subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 176. Hedw. Stirp. III. t. 1.

In truncis putridis. Aest.

15. *Hostianum* Schw., foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis tortilibus, theca cylindrica cernua, operculo convexo-subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 177. t. 46.

Crescit in Austria.

*16. *Spurium* Hedw., foliis erectis lanceolatis tortilibus: terminalibus fasciculatis, theca subcylindrica cernua, operculo conico subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 179. Hedw. Stirp. II. t. 30.

In pinetis arenosis. Aest.

*17. *polycarpum* Hedw., foliis patentibus lanceolato-acuminatis tortilibus, theca ovata erecta striata, operculo brevi. Schw. Suppl. I. p. 179. Hedw. Stirp. II. t. 3.

Ad rupes in montanis. Aest.

*18. *montanum* Hedw., foliis erectis lanceolato-subulatis tortilibus, theca erecta, operculo conico subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 178. Hedw. Spec. p. 143. t. 36.

In truncis putridis locis montosis. Aest.

*19. *crispum* Hedw., foliis patulis lanceolato-subulatis tortilibus, theca erecta ovata, operculo conico-subulato mediocri. Schw. Suppl. I. p. 179. Hedw. Stirp. II. t. 33.

Ad latera viarum cavar. in montosis. Aest.

+ *20. *rufescens* Sm.; caule simplici, foliis setaceis laxis secundis reticulatis subserratis, capsula urceolata recta. *Smith. Fl. Brit. III. p. 1210.*

Ad fossas. Vere.

| *21. *Schreberianum* Sw., foliis patentibus obovato-subulatis subtortilibus, theca ovata cernua, operculo conico brevi. *Schw. Suppl. I. p. 179. Hedw. Spec. p. 144. t. 33.*

In terra nuda, ad fossas pratorum. Aest.

// + *22. *gracilescens* Web. et Mohr., foliis laxis lanceolatis obtusis undulatis subtortilibus, theca laterali erectiuscula, operculo conico-subulato mediocri. *Schw. Suppl. I. p. 180. t. 46.*

In alpibus Salisb. Aest.

| + *23. *pellucidum* Sw., foliis patulis lanceolatis acutiusculis undulatis, thecis lateralibus cernuis, operculo conico. *Schw. Suppl. I. p. 181. t. 48.*

Ad saxa rivulorum in montosis. Vere.

// | *24. *squarrosus* Schrad., foliis imbricato-recurvis lanceolatis obtusis, thecis subterminalibus cernuis, operculo conico-rostrato brevi curvulo. *Schw. Suppl. I. p. 182. t. 47.*

In fossis pratorum, pratis syngiosis, rivulis alpinis. Oct.

*25. *purpureum* Hedw., foliis erectis lanceolatis acutis, theca oblonga nutante cernua sulcata, operculo conico brevi. *Hedw. Spec. p. 136. t. 36.*

In muris, locis siccis. Aest.

| + *26. *glaucum* Hedw., foliis erectis lanceolatis enervibus, theca ovata cernua, operculo conico subulato longo. *Schw. Suppl. I. p. 135. t. 48.*

In pinetis. Aest.

○ *27. *strictum* Schleich., foliis erectis lanceolato-acuminatis rigidis, theca cylindrica operculoque conico-subulato rectis. *Schw. Suppl. I. p. 188. t. 64.*

In alpinis ad terram.

*28. *flexuosum* Hedw., foliis strictis lanceolato-subulatis, seta incurva, theca ovata sulcata recta. Schw. Suppl. I. p. 189. Hedw. Spec. t. 35.

In turfosis. Vere.

29. *pyrifome* Schulz., caule erecto simplici, foliis lanceolato-subulatis canaliculatis erectis strictis evanidinerviis, seta flexuosa incurvata, capsula obovata glabra, operculo elongate conico. Schulz. Suppl. Fl. Starg. p. 73.

In syluaticis turfosis. Aug.

30. *Saxicola* Web. et Mohr., caule exilissimo, simplicissimo; foliis e latiori basi lineari-setaceis, integerrimis, undique vergentibus siccitate tortilibus, seta cygneo-arcuata; sporangio aequali, elliptico, operculi rostro recto Web. et Mohr. Bot. Tasch. p. 168.

In saxis duc. Brunsv.

31. *falcatum* Hedw., foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, theca basi strumosa, operculo incurvo. Schw. Suppl. I. p. 190. Hedw. Spec. t. 32.

In Sudetibus. (am Weiswasser infra der Wiesenbaude). Jul.

+ 32. *Starkii* Web. et Mohr., foliis falcatis lanceolato-subulatis uninervibus, seta apice strumosa, operculo medio-cri obtusiusculo. Schw. Suppl. I. p. 191. t. 46.

In montosis et alpinis ad terram. Aest.

+ 33. *virens* Sw., foliis lanceolato-linearibus patulis flaccidis tortilibus, thecis cernuis strumiferis. Schw. Suppl. I. p. 194. Hedw. Stirp. III. t. 34.

Locis paludosis in alpibus. Aest.

*34. *strumiferum* Hedw., foliis erectiusculis lanceolato-subulatis subtortilibus, theca strumosa cylindrica cernua sulcata. Schw. Suppl. I. p. 194. Hedw. Stirp. II. t. 32.

In rupibus in montosis et alpinis. Aest.

*35. *cerviculatum* Hedw., foliis erectiusculis ovato-subulatis enervibus, theca strumosa ovata cernua, seta flexuosa. Schw. Suppl. I. p. 193. Hedw. Stirp. III. t. 37. A.

In turfosis regionum subalpinarum. Aest.

36. *flavidum* Sm., foliis subfalcatis lanceolato-subulatis enervibus, theca strumosa ovali, operculo longo. Schw. Suppl. I. p. 192. t. 45.
In turfosis. Aest.

24. LEUCODON Schwaegr.

Peristomium simplex membranaceum: dentibus sedecim bipartitis.

Flores axillares, gemmiformes.

T. 22.

*1. *sciuroides* Schw., ramis fastigiatis arcuatis ascendentibus, foliis imbricatis subsecundis ovato-acuminatis, theca oblongo-ovata. Schw. Suppl. II. p. 1.

Ad arborum truncos. Vere.

25. FISSIDENS Hedw.

Peristomium simplex: dentibus sedecim, latiusculis bifidis.

Perichaetii quaedam folia basi duplicata.

T. 22.

*1. *exilis* Hedw., caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis elliptico-lanceolatis rectis, theca erecta aequali terminali, operculo basi ventricoso. Schw. Suppl. II. p. 4. Hedw. Spec. t. 38.

In terra nuda agrorum, ad rupes. Vere.

*2. *incurvus* Stark., caule simplicissimo ascendente, foliis subsexjugis ovatis lanceolatis incurvatis, theca terminali, operculo breviusculo. Schw. Suppl. II. p. 5. t. 49.

In agris. (Siles.) Autumn.

*3. *bryoides* Hedw., caule simplicissimo ascendente, foliis [subdecemjugis lingulato-oblongis acuminulatis patentibus, theca terminali recta. Schw. Suppl. II. p. 7. Hedw. Stirp. III. t. 29.

In terra nuda locis humidis, ad fossas. Vere.

*4. *osmundioides* Hedw., caule erecto simplici, foliis imbricatis lingulato-oblongis acuminulatis, theca terminali. Hedw. Spec. p. 153. t. 40.

In turfosis. Aut.

*5. *taxifolius* Hedw., caule subsimplici basi fructifero, foliis acuminulatis integerrimis, seta apice incurva, theca recta. Schw. Suppl. II. p. 10. Hedw. Spec. t. 39.

In umbrosis sylvaticis. Vere.

*6. *adianthoides* Hedw., caule subramoso medio fructifero, foliis acutis serrulatis, seta erecta, theca subinaequali ascendente. Schw. Suppl. II. p. 10. Hedw. Stirp. III. t. 26.

In paludosis. Vere.

26. AMPHIDIUM Nees.

Peristomium duplex: exterius dentibus octo reflexilibus, interius e ciliis octo. Calyptra conica, glabra, latere fissa.

Flos terminalis, dioicus.

T. 22.

1. *pulvinatum* Nees ab Esenb. in Sturm. Fl. Germ. Sect. II. 17. Zygodon Hook et Tayl. Musc. Brit. t. 3.

Ad truncos putridos in sylvis prope Mühlheim ad Rhen. (Sehlmeyer.)

27. ORTHOTRICHUM Hedw.

Peristomium duplex (plerisque): exterius dentibus geminatis octo vel sedecim: interius dentibus octo, sedecim, vel nullum.

Flos terminalis gemmiformis.

T. 23.

*1. *crispum* Hedw., peristomio interno octo-dentato, theca exserta sulcata, foliis lanceolato-linearibus tortilibus.

Schw. Suppl. II. p. 23. Hedw. Stirp. II. t. 35.

In sylvis umbrosis ad truncos Pinuum. Vere.

*2. *Ludwigii* Brid., peristomio interno octo-dentato, theca exserta extremitatibus plicata, foliis lanceolato-acuminatis subtortilibus, calyptra et vaginula pilosa. *Schw. Suppl. II. p. 24. t. 51.*

In montosis ad truncos arborum, praesertim Pin. Piceae. Vere.

*3. *Hutschinsiae* Hook. et Tayl., peristomio interno octo-dentato, theca exserta striata, foliis lanceolatis strictis, calyptra pilosa. *Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 73. t. 22.*

Ad rupes granit. Montis Piniferi. Vere.

*4. *speciosum* Nees., peristomio externo et interno octo dentato, theca exserta, calyptra et vaginula pilosa. *Nees ab Esenb. in Sturm. Fl. Germ. S. II. 17.*

Ad arborum truncos. Jun.

*5 *affine* Schrad., peristomii (externi dent. 8. gemin.) interni dentibus octo subcapillaribus, theca subimmersa sulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa. *Schw. Suppl. II. p. 19. t. 49.*

Ad truncos arborum. Jun.

**6 rupicola Funck.*, peristomii (externi dentibus sedecim) interni dentibus octo capillaribus, theca subimmersa obovato-oblonga, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa.
Ad rupes aridas. Vere.

7. rupestre Schl. peristomii interni dentibus octo lanceolatis, theca immersa subsulcata, foliis lanceolatis, calyptra pilosa. *Schw. Suppl. II. p. 27. t. 53.*
Ad rupes in alpinis. Aest.

**8. pumilum Sw.*, peristomio interno octodentato, theca immersa sulcata, foliis ovato-lanceolatis acutis, calyptra glabra. *Schw. Suppl. II. p. 22. t. 50.*
Ad truncos Salicum, Popul. Vere.

**9. obtusifolium Schrad.*, peristomio interno octodentato, theca immersa sulcata, foliis ovatis apice rotundatis. *Schw. Suppl. II. p. 14. t. 50.*
Ad truncos Salicum. Vere.

**10. diaphanum Schrad.*, peristomio interno sedecimdentato, theca immersa subsulcata, foliis lanceolatis raptinervibus piliferis. *Schw. Suppl. II. p. 31. t. 55.*
Ad truncos Salicum, Popul. Vere.

**11. striatum Hedw.* peristomii interni dentibus sedecim lanceolatis erosis, theca immersa laevi, foliis lanceolatis, calyptra subpilosa. *Schw. Suppl. II. p. 29. t. 54.*
Ad arborum truncos. Vere.

12. Sturmii Hopp. et Hornsch., peristomio simplici: dentibus lacunosis theca immersa, laevi, foliis lanceolatis acutis, calyptra villosissima. *Hornsch. Bot. Zeit. 1819. p. 89.*
In alpebus Carinth. ad rupes. Aest.

**13. cupulatum Hoffm.*, peristomio simplici: dentibus lacunosis, theca immersa subsulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra globoso-campanulata glabra. *Schw. Suppl. II. p. 35. t. 55.*

*14. *anomalum* Hedw., peristomio simplici: dentibus decem, to geminatis, theca exserta sulcata, foliis ovato-lanceolatis, calyptra pilosa. Schw. Suppl. II. p. 37. Hedw. Stirp. II. t. 37.

Ad saxa. Vere.

28. BARTRAMIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, apice liberis, conniventibus: interius membrana plicata, fissa: dentibus sedecim, bifidis.

Flores terminales, hermaphroditi vel dioeci.

T. 24.

*1. *pomiformis* Sw., caule mediocri, ramis abbreviatis, foliis lineari-acuminatis erectiusculis subtortilibus glauco-viridibus. Schw. Suppl. II. p. 45. t. 58.

In syluaticis ad latera viarum cavarum. Vere.

*2. *crispa* Sw., caule longo, foliis lineari-acuminatis basi bistriatis tortilibus luteo-viridibus, stromate contracto. Schw. Suppl. II. p. 46. t. 59.

In saxosis et montosis. Vere.

*3. *Oederi* Sw., caule vago praelongo, foliis lanceolato-acuminatis erecto-patulis laxis, stromate contracto, setis caulem superantibus. Schw. Suppl. II. p. 49. t. 59.

Ad rupes. Vere.

*4. *ithyphylla* Brid., caule vage ramoso, foliis lineari-subulatis erectis rigidis, seta caulem superante. Schw. Suppl. II. p. 51. t. 60.

Ad terram et in rupestribus. Vere.

- | + 5. *Marchica* Sw., caule apice fasciculato-ramoso erecto; foliis lanceolatis rigidis, seta longissima. *Schw. Suppl.* II. p. 59. *Hedw. Stirp.* II. t. 39.

In pratis paludosis. Vere.

- + *6. *fontana* Sw., caule fasciculato-ramoso, foliis ovato-acuminatis rigidis, seta longissima. *Schw. Suppl.* II. p. 62.

In uliginosis, pratis paludosis. Aest.

- | + *7. *Halleriana* Hedw., caule vage ramoso, foliis lineari-acuminatis planis, seta erecta brevi. *Schw. Suppl.* p. 64. *Hedw. Stirp.* II. t. 40.

In rupestribus umbrosis. Aest.

29. DIPHYSCIUM Mohr.

Peristomium duplex: exterius oblitteratum vix ul-
lum, squamulis sedecim minimis oram peri-
stomii cingentibus: interius membrana
conica, truncata, sedecies plicata,
plicis cum squamulis alternantibus.

Flos masculus discoides, terminalis.

T. 24.

- *1. *foliosum* Mohr., caule subnullo, foliis radicalibus ex-
ternis longiusculis obtusis, interioribus ovatis aristatis, pe-
richaetialibus longissime setaceis, capsulae ventricosae ova-
tae operculo conico acutiusculo. *Brid. Musc.* III. p. 112.

— *Buxbaumia foliosa* L.

Ad latera viarum cavarum in sylvis. Aut.

30. BUXBAUMIA Linn.

Peristomium duplex: exterius, dentibus sedecim truncatis, inaequalibus, fugacibus: interius, membranaceum plicatum.
Flos masculus discoides, terminalis.

T. 24.

*1. *aphylla* Linn., caule brevissimo bulbiformi villosa aphylo, seta elongata scabra, thecae obliquae plano-convexae operculo conico obtuso. — *Schw. Suppl.* II. p. 65. *Sturm Flor. Germ.* II. 3.

In pinetis. Vere.

31. WEBERA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiusculis acutis: interius membranaceum, ciliato-dentatum.
Flos terminalis, hermaphroditus.

T. 25.

*1. *pyriformis* Hedw., caule simplicissimo, foliis alternis lanceolato-linearibus: perichaetii longissimis, theca pyriformi-globosa *Schw. Suppl.* II. p. 66. *Hedw. Stirp.* I. t. 3.

In sabulosis, interstitiis murorum. Vere.

2. *longicollis* Hedw., caule simplici, foliis alternis linearilanceolatis marginatis serratis, theca suberecta elongatopyriformi. *Hedw., Spec.* 169. t. 41.

In fissuris rupium in alpidibus.

† 3. *intermedia* Schw., caule subramoso, foliis densis rigidulis erectiusculis ovato-acuminatis subintegerrimis, theca pyriformi elongata. Schw. Suppl. II. p. 67. t. 75.

Ad muros vetustos in Lusatia.

○ 4. *caespitosa* Hopp. et Hornsch., caule fasciculato-ramoso, coma fastigiata, foliis erectis lineari-lanceolatis argute serratis, theca horizontali cylindrica, operculo conico acuminato. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. n. 7.

In alpibus Salisb. Aest.

○ 5. *bicolor* Hopp. et Hornsch., caule innovante subramoso, foliis strictis lanceolato-acuminatis serratis, innovationum latioribus imbricatis, nervo evanescente, theca pyriformi nutante. Hornsch. l. c.

In alpibus Salisb. Aest.

○ 6. *fasciculata* Hopp. et Hornsch., caule a basi ramoso subfasciculato, coma elongata laxa, foliis lanceolatis acutis apice serratis, theca elongato-pyriformi cernua, operculo conico-acuminato. Hornsch. l. c.

In alpibus Salisb. Aest.

† *7. *nutans* Hedw., caule simplici innovante, coma fastigiata subelongata, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis serratis theca pendula oblongo-pyriformi, operculo convexo acumine brevi. H. Hedw. Stirp. I. t. 4.

In sabulosis siccis, ericetis. Aest.

○ 8. *macrocarpa* Hopp. et Hornsch., caule subsimplici innovante, coma fastigiata brevi, foliis patulis oblongo-lanceolatis submucronatis apice serrulatis, theca clavata erecto-cernua, operculo conico acuminato. Hornsch. Bot. Zeit. 1819. n. 7.

In alpibus Salisb. Aest.

† 9. *alpina* Hopp. et Hornsch., caule innovante, coma elongata stricta, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis apice serratis, theca nutante subcylindrica, operculo conico apiculato. Hornsch. l. c.

Ad rupes in alpibus Carinth. et Salisb. Aest.

32. POHLIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim rectis liberis: interius membranaceum: dentibus sedecim uniformibus.

Flores masculi terminales.

T. 26. 27.

1. *cylindrica* Hopp. et Hornsch., caule simplici, coma fastigiata brevi patula, foliis lineari-lanceolatis apice serratis, theca erectiuscula subcylindrica, operculo conico-elongato cum papilla. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 93. *Bryum cylindr.* Dicks.

In alpidibus Salisb. Aest.

2. *elongata* Hedw., caule subinnovante, coma elongata obconica densa, foliis lineari-lanceolatis apice serratis, theca nutante subcylindrica, operculo conico-acuminulato. *Hornsch. l. c.* p. 94.

Ad latera viarum cavarum in alpidibus. Aest.

+ *3. *acuminata* Hopp. et Hornsch., caule simplici, coma fastigiata brevi patula, foliis lanceolatis apice subdenticulatis, theca nutante elongato-clavata, operculo conico subrostrato. *Hornsch. l. c. Pohlia elongata Hedw. Stirp. l. t.* 36.

Ad vias cayas, saxa arenaria. Aest.

4. *minor* Schw., caule simplici innovante, coma fastigiata patula, foliis oblongo-lanceolatis apice denticulatis, theca nutante elongato-clavata, operculo conico apiculato. *Hornsch. Schw. Suppl. II.* p. 70. t. 64.

Ad rupes in alpidibus. Aest.

5. *pulchella* Hopp. et Hornsch., caule simplici innovante, coma fastigiata brevi, foliis lanceolatis apice serrulatis, theca cernua subcylindrica operculo conico-acuminato. *Hornsch. l. c.* p. 95.

In alpidibus Carinthiacis ad rupes. Aest.

6. *tenella* Hopp. et Hornsch., caule simplici subinnovante, coma fastigiata brevi, foliis oblongo-lanceolatis acutis integerrimis, theca nutante oblongo-cylindracea, operculo convexo-conico cum papilla Hornsch. l. c. p. 95.

In alpibus Salisb. Aest.

7. *brachycarpa* Hopp. et Hornsch., caule simplici saepe innovante, coma fastigiata densa, foliis oblongo-lanceolatis denticulatis theca nutante ovata, basi angustata, operculo conico mammillato. Hornsch. l. c. p. 96.

In alpibus Carinth. Aest.

8. *affinis* Hopp. et Hornsch., caule simplice, coma imbricata brevi, foliis lanceolatis integerrimis, theca horizontali oblongo-cylindrica, operculo conico cum rostello. Hornsch. l. c. p. 97.

In alpibus Carinth. et Salisb. Aest.

9. *arcuata* Hopp. et Hornsch., caule saepe innovante, coma imbricata ovata densa, foliis ovato-cuspidatis subintegerrimis, theca in pedunculo apice arcuato nutante oblongo-pyriformi, operculo conico acumine decurvo. Hornsch. l. c. p. 98.

In alpibus Salisb. et Carinth. Aest.

10. *curviseta* Hopp. et Hornsch., caule simplici, coma subimbricata globosa, foliis ovato-oblongis acutis apicem versus denticulatis, theca pyriformi cum pedunculo brevi decurvo, operculo convexo brevissime apiculato. Hornsch. l. c. p. 98.

In alpibus Salisb. Aest.

11. *polyseta* Hopp. et Hornsch., caule basi fasciculato infra apicem innovante, coma fastigiata angusta, foliis lanceolato-oblongis subintegerrimis, theca nutante obovata basi attenuata brevi, operculo hemisphaerico cuspidato. Hornsch. l. c. p. 99.

In Carinthiae alpibus. Aest.

12. *imbricata* Schw., caule innovante, coma subelongata, foliis ovatis cuspidatis subintegerrimis erectis, theca nutante pyriformi-oblonga, operculo conico cum apicula. Hornsch.

Schw. Suppl. II. p. t. 64. 71.

13. *gracilis* Hopp. et Hornsch. caule dichotomo prolifero, coma elongata, foliis lanceolatis apice serratis erectis, theca oblonga cylindracea cernua, operculo conico acuto. Hornsch. l. c. p. 100.

Locis humidis ad rupes in alpibus Salisb. Aest.

14. *polymorpha* Hopp. et Hornsch., caule fasciculato saepe innovante, innovationibus elongatis, coma fertili fastigiata obconica, foliis (comae) oblongo-lanceolatis apice denticulatis, theca nutante oblonga, operculo convexo-conico papillato. Hornsch. l. c. p. 100.

In alpibus Salisb. Aest.

15. *vegeta* Hopp. et Hornsch., caule simplici basi innovante, coma fastigiata ovata patula, foliis lanceolatis acutis apice serratis strictis, theca obovata nutante, operculo convexo-papillato obtuso. Hornsch. l. c. p. 101.

In alpibus Salisb. Aest.

16. *inclinata* Schw., caule innovante, coma brevi patula, foliis laxis ovatis cuspidatis integerrimis, theca nutante pyriformi, operculo planiusculo mucronato. Hornsch. l. c. p. 102. Schw. Suppl. II. p. 73. t. 63.

Ad terram in alpibus. Vere.

33. FUNARIA Schreb.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim obliquis, apice cohaerentibus: interius dentibus totidem membranaceis, planis.

Flores terminales: masculi discoides in diversa vel eadem planta.

T. 27.

*1. *hygrometrica* Hedw., foliis ovato-acuminatis solidinervibus erectis, theca pyriformi sulcata, operculo planiusculo. Schw. Suppl. II. p. 75.

Ad terram, in muris. Aest.

*2. *Mühlenbergii* Hedw., foliis stellatis erectis ovato-acuminatis solidinervibus serratis, theca laeviuscula erectiuscula cernua, operculo subconico. *Schw. Suppl.* II. p. 78. t. 66.
In fissuris rupium, collibus arenosis. Vere.

34. DIPLOCOMIUM Web. et Mohr.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevibus obtusis, interius ciliis sedecim per paria approximatis, membrana nulla connexis.

Flores hermaphroditi discoidei.

T. 27.

*1. *tristichum* F., foliis ovato-lanceolatis serrulatis, trifariam dispositis. — *Meesia longiseta* Hedw. *Stirp.* I. t. 21. 22.

In turfosis. Aest.

2. *hexastichum* F., foliis ovato-lanceolatis integerrimis sexfariam dispositis. — *Meesia hexagona* Albertini.

In paludosis Siles.

35. MEESIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim brevibus obtusis, interius ciliis totidem opere reticulato connexis.

Flores terminales hermaphroditi.

T. 28.

*1. *uliginosa* Hedw., caule erecto subramoso, foliis lineariligulatis obtusis siccitate subpatentibus, setis longissimis, thecis cernuis pyriformibus, operculo brevi mammillari. — *Brid. Musc.* III. p. 102. *Hedw. Stirp.* I. p. 1. t. 2.

In pratis paludosis. Aest.

2. *minor* *Brid.*, caule erecto subramoso, ramis iunioribus fructificantibus, foliis lineari-lanceolatis obtusis siccitate appressis, thecis cernuis pyriformibus, operculo conico centro depresso, setis brevibus. — *Brid. Musc.* V. II. P. III. p. 168. t. 2. f. 13.

Ad rupes calcareos in alpibus. Aest.

3. *dealbata* *Sw.* foliis oblongis acuminatis denticulatis, *Hedw. Spec.* p. 174. t. 41.

In pratis turfosis, alpinis. Aest.

4. *demissa* *Hopp. et Hornsch.*, caule ramoso, foliis oblongis, theca pendula pyriformi, operculo hemisphaerico-umbonato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 106.

In alpibus Salisb. Aest.

36. TIMMIA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, acutis, interius membranaceum fissum: laciniis plurimis, subaequalibus, linearibus.

Flores monoici: masculi gemmacei axillares pedunculati, feminei terminales.

T. 28.

1. *Megapolitana* *Hedw.*, foliis lineari-lanceolatis margine planiusculis, operculo centro depresso. *Hedw. Spec.* p. 176. *Stirp.* I. t. 31.

In pratis turfosis duc. Megapol. Aest.

*2. *austriaca* *Hedw.*, foliis linearibus margine inflexis: basi latioribus, operculo mamillato. *Hedw. Spec.* p. 177. t. 42.

In subalpinis ad rupes. Aest.

bavaria

37. CINCLIDIUM Swartz.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, liberis, acutis. interius membrana conica sedecies perforata.

Flos terminalis, discoides, hermaphroditus.

T. 28.

1. *stygium* Sw., trunco erecto, ramoso; foliis subrotundis, integerrimis, marginatis, theca oblonga pendula, operculo hemisphaerico mucronulato. — Schw. *Suppl.* II. p. 85. t. 67.

In pratis padulosis duc. Megapolit. Aest.

38. GYMNOCEPHALUS Schw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, rectis, acutis, apice liberis: interius membranaceum, laciniatum: dentibus alternis.

Flos masculus capituliformis, aphyllus, pedicellatus.

T. 28.

*1. *androgynus* Schw., foliis apice serratis. Schw. *Suppl.* II. p. 87.

I umbrosis humidis ad radices arborum.

39. BRYUM Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim, rectis, acutis, liberis: interius membranaceum, laciniatum: dentibus carinatis, ciliisque capillaribus alternis.

Flos masculus terminalis, gemmiformis, sessilis.

T. 29 — 31.

- + *1. *argenteum* L., subsimplex, foliis imbricatis cordato-ovatis acuminatis, subsolidinervibus argenteis, theca pyriformi pendula. *Schw. Suppl.* II. p. 88.

In saxis, muris, ad terram. Autumno.

- + *2. *Zierii* Hedw., caule subsimplici, foliis imbricatis ovatis acuminatis solidinervibus argenteis, thecae collo longo vacuo. *Schw. Suppl.* p. 89. *Hedw. Spec.* t. 44.

Ad aggeres humidos in montosis et alpinis. Aest.

- | *3. *Funckii* Schw., subsimplex, foliis quadrifariam imbricatis oblongis cuspidatis crassiusculis nervibus albo viridibus, theca pyriformi brevi. *Schw. Suppl.* II. p. 89. t. 29.

Ad terram et muros vetustos delapsos pr. *Grünstein*. Vere.

- 0 4. *Kunzii* Hopp. et *Hornsch.*, caule infra apicem innovante fasciculato, foliis sexfarium imbricatis ovatis nervo longissimo cuspidatis, apice patulis theca pyriformi. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 90.

Ad rupes in alpibus Salisb. Aest.

- | 5. *pulchellum* Hedw., caule simplici brevissimo, foliis lanceolatis ruptinervibus denticulatis strictis, theca subrotunda pendula viridi-brunnea. *Schw. Suppl.* II. p. 91. *Hedw. Stirp.* III. t. 38.

In alpibus Salisb. Aest.

| *6. *carneum* L. caule simplici mediocri, foliis lanceolatis ruptinervibus denticulatis, theca subrotunda pendula atrofusa. *Schw. Suppl. II. p. 91. Hedw. Stirp. I. t. 20.*

In sabulosis, argillosis. Vere.

○ + 7. *Wahlenbergii* Schw., caule subramoso: masculo inferius calvo, foliis cordato-ovatis acutis subruptinervibus serrulatis, theca turbinata pendula. *Schw. Suppl. II. p. 92. t. 70.*

In arena insulae Danuvii Ratisb., inque in alpibus Salisb. unde specim. Aest.

+ * 8. *annotinum*. Hedw., caule simplici apice bulbifero, foliis lanceolatis ruptinervibus subdentatis, theca elongate pyriformi, operculo convexo mucronulato, *Hedw. Spec. p. 184. t. 43.*

Ad fossas, in argillosis humidis. Aest.

9. *Ludwigii* Schw., subsimplex ascendens, foliis lanceolatis obtusiusculis ruptinervibus subintegerrimis, theca oblonga pendula, operculo convexo. *Schw. Suppl. II. p. 95. t. 68.*

In Sudet. (am Weiswasser et in fossis nival.) Aug.

○ *10. *boreale* Schw., caule subramoso longo, foliis ovatis acuminatis ruptinervibus integerrimis, theca ascendente cylindrico-oblonga, operculo mamillato. *Schw. Suppl. II. p. 96. t. 69.*

Ad rupes in montosis. Aest.

+ *11. *alpinum* L., longum ascendens: ramis siccitate cuspidatis, foliis octofariam imbricatis lanceolatis solidinervibus, theca pyriformi pendula. *Schw. Suppl. II. p. 98. t. 73.*

In montosis et alpinis ad rupes.

+ *12. *erythrocarpon* Schw. humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis dentatis solidinervibus substrictis, theca pendula oblonga sub ore constricta. *Schw. Suppl. II. p. 100. t. 70.*

In arenosis humidiusculis, ad fossas pratorum. Aest.

13. *longisetum* Bland., humile subramosum, foliis lanceolatis cuspidatis integerrimis, seta longissima, theca pendula pyriformi microstoma. Schw. Suppl. H. p. 105. t. 74.

Ad margines lacuum pr. *Wahren* ducat. Megapol.

14. *subrotundum* Brid., caule erecto ramoso, foliis confertis ovato-lanceolatis concavis longissime acuminatis perichaetialibus interioribus crinitis, capsulae pendulae e basi attenuata subglobosae operculo convexo umbonato. Brid. Musc. III. p. 29.

In alpinis Salisb. (*Hornsch.*)

15. *cirrhatum* Hopp. et *Hornsch.*, caule sub apice ramificante flagellifero, foliis ovato-lanceolatis acuminatis cuspidatis (ramorum non cirriferorum ovato-longissime cuspidatis) integerrimis strictis, capsulae pendulae, operculo convexo acuminato. *Hornsch. Bot. Zeit.* 1819. p. 90.

Ad rupes in alpinis Salisb. Jun.

*16. *caespititium* L., humile subsimplex, foliis ovato-acuminatis cuspidatis integerrimis, theca pyriformi pendula. *Hedw. Spec.* p. 180.

In terra nuda, ad muros. Vere.

17. *flagellare* Brid., caule erecto ramoso flagellifero, foliis ovato-lanceolatis acuminatis subserrulatis, capsulae pendulae ventricoso-pyriformis operculo subconico acuto brevi. *Brid. Suppl. M. III.* p. 30. *Br. Warneum* Bland.

In udis limosis pr. *Wahren* duc Megapol. Sept.

18. *attenuatum* Dicks., caule erecto inferne nudo proliifero, foliis terminalibus patulis lanceolatis, capsulae cylindraceae clavatae erectae, operculo convexo. *Brid. Musc. III.* p. 6.

In subalpinis Sudetum. Vere.

*19. *pallescent* Schl. caule subramoso brevi, foliis ovato-lanceolatis cuspidatis integerrimis, theca pyriformi elongata horizontali. Schw. Suppl. II. p. 107. t. 75.

In subalpinis. Aest.

† *20. *turbinatum* Hedw., caule subramoso longiusculo ascendente, foliis oblongis acutis solidinervibus integerrimis, theca pendula pyriformi. Schw. Suppl. II. p. 109. Hedw. Stirp. III. t. 8.

† *21. *pseudotriquetrum* Hedw., caule subramoso longiusculo erecto, foliis oblongis acutis solidinervibus denticulatis, theca pendula pyriformi. Schw. Suppl. II. p. 110. Hedw. Stirp. III. t. 7.

In turfosis, paludosis. Aest.

† *22. *bimum* Schreb., caule erecto superne ramoso: ramis filiformibus longissimis, foliis laxe trifariis patulis ovato-lanceolatis acuminatis immarginatis subserrulatis, capsulae pendulae longe obovatae, operculo brevi mammillari. Brid. Musc. III. p. 58.

In pratis paludosis. Aest.

† *23. *pallens* Sw., caule mediocri bifido foliis ovatis cuspidatis integris, theca pyriformi longicolli horizontali. Schw. Suppl. II. p. 111. t. 72.

In rupestribus subalpinis. Aest.

0 1 24. *contextum* Hopp. et Hornsch., caule ramoso ramis clavatis, foliis imbricatis ovatis cuspidatis apice denticulatis, nervo excurrente, capsula horizontali obovata. Hornsch. Bot. Zeit. 1819 p. 91.

In alpibus Salisb.

† 25. *Schleicheri* Schw., caule praelongo, ramis cuspidatis, innovante, foliis cordato-ovatis cuspidulatis, theca pyriformi brevi pendula. Schw. Suppl. II. p. 113. t. 73.

In udis alpinis. Aest.

† *26. *capillare* L., subramosum, foliis obovatis acuminatis cuspidatis contortilibus, theca subcylindrica horizontali. Schw. Suppl. II. p. 118. t. 74.

Ad rupes. Vere.

0 1 27. *speciosum* Blandow., subsimplex, foliis ovato-oblongis longissime cuspidatis integerrimis, theca pyriformi longicolli cernua, operculo conico obtuso brevi. — Sturm. Fl. Germ. Sect. II.

In arenosis duc. Megapolit,

*28. *squarrosus* L., erectum subdivisum, foliis omnibus reflexis: perichaetii erectiusculis theca erecta inaequali. *Schw. Suppl. II. p. 120. Hedw. Spec. t. 44.*

In pratis paludosis.

40. MNIUM. L. Schwaegr.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acuminatis, liberis; interius membranaceum: plicato - carinatum, dentibus lanceolatis et ciliis capillaribus alternantibus.

Flos masculus terminalis, discoides.

T. 32. 33.

*1. *palustre* L., caule dichotomo fastigiato, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis solidinervibus, theca inaequali horizontali. *Schwaegr. Suppl. II. p. 122.*

Locis paludosis. Aestate.

2. *turgidum* Wahlenb., caule dichotomo, foliis ovalibus concavis abruptinervibus imbricatis, theca cernua striata. *Schwaegr. Suppl. II. p. 125. t. 77.*

In alpebus Tyrolensibus et Salisb.

3. *lacustre* Bland., caule interrupte folioso subramoso, foliis spathulato-ovatis acuminatis integerrimis, theca pyriformi pendula. *Schwaegr. Suppl. II. p. 124. t. 79.*

Ad marginem lacus Myritz See, duc. Megap.

4. *Duvalii* Voit., foliis decurrentibus, ovalis acuminatis integerrimis immarginatis, operculo convexo mucronulato. *Schwaegr. Suppl. II. p. 126. t. 79.*

In pratis humidis Thuringiae, Silesiae. Vere.

*5. *crudum* L., caule simplici basi subnudo, foliis remotis lanceolatis apice serratis ruptinervibus, theca nutante, operculo convexo mammillato. *Schwaegr. Suppl. II. p. 127. Hedw. Stirp. Cr. I. p. 99. t. 38.*

In udis montosis. Vere.

*6. *stellare* Reich., caule subsimplici, foliis oblongis acuminatis ruptinervibus serratis immarginatis, theca horizontali, operculo convexo. *Schwaegr. Suppl. m. II. p. 128. Hedw. Spec. masc. p. 191. t. 45.*

In nemorosis humidis. Aestate.

*7. *hornum* L., foliis lanceolatis acutis marginatis serratis ruptinervibus, theca nutante, operculo convexo mucronulato. *Schwaegr. Suppl. II. p. 128.*

In nemorosis ad rivulos. Vere.

0 *8. *orthorynchum* Brid., caule erecto subsimplici, foliis strictis oblongo lanceolatis omnibus serrulatis nervo continuo, capsulae suberectae operculo e basi conica longirostro recto. *Brid. Musc. III. p. 45.*

In duc. Megapolitano habitat.

*9. *serratum* Brid., foliis lanceolato-oblongis nervo cuspidatis marginatis serratis, operculo breuirostri recurvo. *Schwaegr. Suppl. II. p. 128. t. 78.*

In syluaticis. Vere.

10. *spinosum* Voit., foliis ovato-lanceolatis solidinervibus marginatis geminato-spinosis, theca nutante, operculo rostrato. *Schwaegr. Suppl. II. p. 130. t. 78.*

In pineto Grünspergensis prope Altorf.

*11. *cuspidatum* L., foliis sparsis obovatis acuminatis solidinervibus marginatis serratis, theca subsolitaria pendula, operculo convexo. *Schwagr. Suppl. II. p. 132. Hedw. Spec. t. 45. f. 6.*

Locis humidis umbrosis. Vere.

*12. *affine* Bland., foliis sparsis obovatis acuminatis solidinervibus marginatis serrato-ciliatis, thecis aggregatis, operculo convexo. *Schwaegr. Suppl. II. p. 134. Hedw. Spec. t. 45. f. 7.*

In nemorosis humidis, pratis spongiosis. Vere.

*13. *roseum* Hedw., foliis obovato-lanceolatis immarginatis nervo cuspidatis serrulatis, thecis aggregatis pendulis, operculo conico. *Schwaegr. Suppl. m. II. p. 135.*

In mubrosis humidis. Vere.

*14. *undulatum* Hedw., foliis lingulatis nervo cuspidatis marginatis serratis undulatis, operculo convexo mucronulato. *Schwaeagr. Suppl. II. p. 135.*

In nemorosis humidis. Vere.

*15. *rostratum* Schw., foliis oblongis obtusis nervo cuspidatis marginatis serrulatis, operculo rostrato. *Schwaeagr. Suppl. II. p. 136. t. 76.*

In sylvaticis humidis. Vere.

*16. *punctatum* Hedw., foliis subrotundis solidinervibus marginatis subintegerrimis, operculo rostrato. *Schw. Suppl. II. p. 137.*

In mubrosis humidis. Vere.

41. CLIMACIUM Web. et Mohr.

Peristomium duplex: exterius dentibus acutis, interius membrana brevissima: dentibus sedecim basi fissis, apice connatis.

Flores axillares, gemmiformes.

T. 33.

*1. *dendroides* W. et M., theca ovato-oblonga. *Schwaeagr. Suppl. II. p. 141. t. 81.*

In pratis humidis. Vere.

42. NECKERA Hedw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim erectis liberis: interius dentibus totidem, cum externis alternantibus.

Flores axillares, gemmiformes.

T. 34.

*1. *pennata* Hedw., pinnata disticha, foliis verticalibus

oblongo-lanceolatis dimidiatis basi duplicatis, seta inclusa.
Schw. Suppl. II. p. 144. Hedw. Stirp. III. t. 19.

Ad fagorum truncos in sylvis. Vere.

*2. *crispa Willd.*, pinnata, foliis distichis oblongis obtusis undulatis, setis exsertis longis. *Schw. Suppl. II. p. 147.*

In rupestribus praesertim calcareis. Vere.

3. *heteromalla Hedw.*, vage ramosa, foliis sparsis ovatis acutis seminervibus, theca inclusa oblonga. *Schw. Suppl. II. p. 146. Hedw. Stirp. III. p. 39. t. 15.*

Ad truncos arborum. Vere.

*4. *viticulosa Leyss.*, decumbens: ramis ascendentibus, foliis patulis lingulatis mucronulatis subsolidinervibus integerrimis, seta longa. *Schw. Suppl. II. p. 149.*

Ad rupes. Vere.

*5. *curtipendula Willd.*, decumbens pinnata, foliis sparsis ovato-acuminatis solidinervibus bistriatis, seta exserta. *Schw. Suppl. II. p. 151.*

Ad rupes, arborum truncos. Vere.

43. ANACAMPTODON Brid.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim pyramidatis reflexilibus tandem thecae dorso appressis. Interius ciliis totidem, capillaribus cum dentibus alternantibus brevioribus introrsum horizontalibus.

Flores axillares, gemmiformes.

T. 34.

1. *splachnoides Brid.*, caule repente ramoso, foliis ovato-acuminatis nervo evanido, capsulae oblongae erectae operculo conico rostrato. *Brid. Meth. m. p. 136. Schw.*

Suppl. II. p. 151. t. 82. sub Neckera. Daltonia splachn.
Hook. et Tayl. Musc. Brit. p. 80. t. 22.
Ad truncos abietum. (*Elvac. Colon.*) Vere.

44. LESKEA Hedw.

Peristomium duplex: externum dentibus sedecim, acutis: internum membranaceum, fissum, dentibus aequalibus sedecim.

Flores masculi gemmacei, axillares.

T. 35. 36.

*1. *complanata* Timm., decumbens: ramis pinnatis apice filamentosis, foliis distichis oblongis [acutis rectis, thecis erectis. *Schw. Suppl. II. p. 163.*

Ad fagorum truncos, rupes. Vere.

*2. *trichomanoides* Leyss., decumbens: ramis vagis ascendentibus foliisque incurvis, distichis oblongis obtusis seminervibus. *Schw. Suppl. II. p. 163.*

Ad rupes et arborum truncos. Aest.

*3. *lucens* Schw., procumbens ramosa, foliis bifariam imbricatis ovatis enervibus integerrimis, theca horizontali, operculo longirostri. *Schw. Suppl. II. p. 164. t. 84.*

Ad rivulos in sylvis montosis. Vere.

*4. *polycarpa* Ehrh., decumbens subbipinnata tenera, foliis subsecundis ovato-lanceolatis solidinervibus, theca recta, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 171.*

Ad truncos arborum in siccis. Vere.

*5. *paludosa* Hedw., decumbens subpinnata, foliis subsecundis ovato-lanceolatis ruptinervibus, thecis cylindricis incurvis. *Schw. Suppl. II. p. 172. Hedw. Stirp. IV. t. 1.*

In inundatis ad radices arborum. Vere.

*6. *attennata* Timm., ascendens: ramis incrassatis aut filamentosis, foliis subsecundis ovatis solidinervibus opacis, theca erecta. Schw. Suppl. II. p. 172. Hedw. Stirp. I. t. 12.

Ad truncos arborum. Hyeme.

7. *incurvata* Hedw., decumbens ramis aduncis, foliis secundis ovato-lanceolatis solidinervibus bistriatis, theca curvula, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 173. Hedw. Spec. t. 53.

Ad rupes in alpinis. Aest.

8. *exilis* Stark., caule subpinnato repente foliis imbricatis ovato-acuminatis subsolidinervibus bistriatis, theca erecta, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 174. t. 85.

Ad arborum truncos in Silesia.

*9. *subtilis* Hedw., repens: ramis erectis, foliis subpatulis remotiusculis enervibus, theca recta, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 176. Hedw. Stirp. IV. t. 9.

Ad radices fagorum in sylvis mont. Vere.

10. *subenervis* Schw., decumbens, ramis apice curvatis, foliis patulis ovatis obtusis subseminervibus. Schw. Suppl. II. p. 176. t. 85.

In Tyrolis austalis montibus.

*11. *polyantha* Hedw., ascendens, foliis lato-lanceolatis rectis enervibus, theca oblonga aequali, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 178. Hedw. Stirp. IV. t. 2.

Ad truncos Salicum. Vere.

*12. *sericea* Hedw., repens: ramis fastigiatis, foliis erectis lanceolatis ruptinervibus bistriatis, theca erecta conico-cylindrica. Schw. Suppl. II. p. 178. Hedw. Stirp. IV. t. 7.

Ad rupes, truncos vetustos. Vere.

13. *rufescens* Schw., ascendens subramosa, foliis strictis lanceolato-acuminatis striatis enervibus, theca subcurvata, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 178. t. 86.

Ad rupes in alpiibus. Aest.

45. HYPNUM Dillen. Schw.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim acutis, rectis: interius membranaceum, dentibus sedecim, interiectis ciliis.

Flores gemmacei, axillares.

T. 37. — 53.

Foliis rectis distichis.

*1. *denticulatum* L., decumbens, foliis subdistichis lato-lanceolatis enervibus integerrimis, seta basilari, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 187. Hedw. Stirp. IV. t. 31.

Ad truncos putridos, rupes Aest.

*2. *sylvaticum* Hedw., decumbens subramosum stoloniferum, foliis distichis lanceolatis subbinervibus, theca ascendente operculo brevirostri. Schw. Suppl. II. p. 186. t. 87.

In sylvis locis humidis. Vere.

Foliis rectis bifariam imbricatis.

*3. *undulatum* L., procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovato-lanceolatis subbinervibus crispis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 197.

In sylvis montosis ad terram. Vere.

*4. *riparium* L., repens vage ramosum, foliis distichis ovatis acuminatis ruptinervibus integerrimis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 194. Hedw. Stirp. IV. t. 3.

Ad ripas fluviorum ad saxa, palos. Aest.

*5. *riparioides* Hedw., procumbens vage ramosum, foliis bifariam imbricatis ovatis ruptinervibus serratis, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 195. Hedw. Stirp. IV. t. 4.

Ad saxa in rivulis. Aut.

6. *intertextum* Voit., caule repente diviso, ramulis confertis erectis simplicibus compositisque, foliis ovato-acuminatis patentiusculis nervo ultramedio, perichaetialibus longioribus striatis, capsulae subovatae cernuae, operculo e basi subconica brevirostro. *Brid. Meth. m. p. 167. Voit. in Sturm. Fl. Germ. Sect. II. XI.*

In muris opacis.

*7. *murale* Hedw., decumbens, vage ramosum, foliis bifariam imbricatis turgidis ovatis seminervibus (integerrimis), operculo rostrato. *Schw. Suppl. II. p. 198. Hedw. Stirp. IV. t. 30.*

Ad muros. Hiem.

*8. *confertum* Dicks., repens subpinnatum, foliis bifariam patulis ovato-lanceolatis seminervibus subserrulatis, operculo longirostri. *Schw. Suppl. II. p. 199. t. 90.*

Ad muros, truncos vetustos. Aut.

Foliis rectis, undique imbricatis, ramis teretibus.

*9. *stramineum* Dicks., erectum subramosum, foliis seriatis imbricatis oblongis obtusis ruptinervibus integerrimis concavis, operculo cuspidato. *Schw. Suppl. II. p. 212.*

In paludosis. Aest.

10. *trifarium* Web. et Mohr., foliis imbricatis cochlearum tristichis, ovatis, obtusis, concavis, integerrimis, nervo ad $\frac{2}{3}$ evanido, seta laevi, operculo conico. *Web. et Mohr. Crypt. Germ. p. 319.*

In paludibus turfosis duc. Megapol. Aest.

*11. *albicans* Neck., ascendens subramosum, foliis ovato-lanceolatis ruptinervibus integerrimis striatis, setis cauligenis, operculis conicis. *Schw. Suppl. II. p. 214. Hedw. Stirp. IV. t. 5.*

In pascuis arenosis, collibus. Vere.

12. *cirrosum* Schw., decumbens vage ramosum, foliis imbricatis, seminervibus oblongis: mucrone longissimo cirroso. *Schw. Suppl. II. p. 214.*

Ad terram in alpibus Carinth.

13. *precox* Hedw. repens simpliciter ramosum, foliis imbricatis cordato-acuminatis ruptinerviis, operculo longirostri. Schw. Suppl. II. p. 216.

Ad terram arenosam in Marchion. Brandenb.

14. *iulaceum* Schw., ascendens subramosum, foliis imbricatis subrotundis enerviis integerrimis, perichaetio fusco, operculo obtuso. Schw. Suppl. II. p. 216. t. 39.

Ad terram in alpidibus. Aest.

15. *confervoides* Brid., repens ramis capillaceis, foliis erectis lato-lanceolatis enerviis (integerrimis) theca subrecta, operculo obtuso. Schw. Suppl. II. p. 128.

Habitat in monte Kahlenberg Vindobon.

*16. *catenulatum* Brid., repens subpinnatum: ramis erectis, foliis imbricatis ovatis seminerviis bistriatis obesis, operculo rostellato. Schw. Suppl. II. p. 219.

In rupibus calcareis locis montosis.

17. *alpestre* Sw., decumbens: ramis fluctuantibus, foliis imbricatis subrotundis semi-binerviis, operculo brevissimo conico. Schw. Suppl. II. p. 220.

In rivulis alpidibus Carinth. (Hornsch.)

18. *molle* Dicks., ascendens ramis recurvis, foliis laxè imbricatis subrotundis (semi-binerviis) operculo brevissimo. Schw. Suppl. II. p. 220.

Ad saxa in rivulis montosis Siles. Styr.

*19. *purum* L., decumbens pinnatum, foliis imbricatis ovatis mucronatis seminerviis, setis thecisque ascendentibus. Schw. Suppl. II. p. 226.

In syluaticis, umbrosis ad terram. Vere.

4 *Foliis rectis: summis in cuspidem conniventibus.*

*20. *Schreberi* Willd., ascendens pinnatum: ramis distichis cuspidatis, foliis erectiusculis ovatis enerviis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 227.

In syluis ad terram. Vere.

*21. *nitens* Schreb., erectum pinnatum: ramis sparsis cuspidatis, foliis erectis lanceolato-acuminatis tristriatis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 228.

In pratis turfosis. Vere.

*22. *cuspidatum* L., ascendens pinnatum, ramis sparsis cuspidatis, foliis cordato-acuminatis enervibus, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 228.

In palustribus, pratis humidis. Aest.

*23. *cordifolium* Hedw., ascendens subpinnatum: ramis cuspidatis, foliis erectis cordatis obtusiusculis crassinervibus integerrimis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 229. Hedw. Stirp. IV. t. 37.

In paludosis, fossis sylvaticis. Vere.

0 *24. *neglectum* Brid., repens subpinnatum: ramulis cuspidatis, foliis ovatis (subseminervibus) integerrimis: perichætii striatis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 231.

Habitat in Franconia.

5 *Foliis rectis erectiusculis, caule pinnato.*

*25. *abietinum* L., ascendens pinnatum, foliis erectiusculis: caulinis cordato-acuminatis ruptinervibus substriatis scabris, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 232.

Ad terram locis siccis. Vere.

26. *Blandowii* Web. et Mohr., ascendens pinnatum, foliis coarctatis uniplicatis ruptinervibus: acumine obliquo dentato operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 233.

In pratis paludosis duc. Megapol. Aest.

*27. *umbratum* Ehrh., ascendens bipinnatum, foliis caulinis triangularibus acuminatis, enervibus. plicatis serratis, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 234. Hedw. Spec. t. 67.

minut. In sylvis montosis. Vere.

*28. *delicatulum* Hedw., decumbens bipinnatum, foliis cordatis ruptinervibus bistriatis scabris, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 236. Hedw. Stirp. IV. t. 33.

In sylvis. Vere.

*29. *tamariscinum* Hedw., ascendens tripinnatum, foliis cordato-acuminatis ruptinervibus bistriatis scabris, theca arcuata, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 236. Hedw. Spec. t. 67. f. 1. — 5.

In sylvis acerosis. Vere.

*30. *splendens* Hedw., decumbens tripinnatum, foliis cordatis cirroso-acuminatis enervibus explanatis nitidis, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 237. Hedw. Spec. t. 67. f. 6.

In sylvis. Vere.

Foliis rectis, caule vage ramoso.

*31. *salebrosum* Hoffm., decumbens subpinnatum, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus semi-bistriatis serrulatis, seta laevi, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 237. Hedw. Stirp. IV. t. 15.

Ad saxa. Vere.

*32. *lutescens* Schreb., ascendens vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis ruptinervibus longe bistriatis, seta scabra operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 237. Hedw. Stirp. IV. t. 16.

Ad terram in collibus, muris. Vere.

*33. *populeum* Hedw., ascendens vage ramosum, foliis lanceolato-acuminatis solidinervibus longe bistriatis, subserulatis, seta laevi operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 238. Hedw. Spec. t. 70.

In saxis et arborum truncis locis montosis. Vere.

*34. *striatum* Schreb., suberectum: ramis vage recurvis, foliis erecto-patulis cordato-acuminatis ruptinervibus striatis, seta laevi operculo longirostri. Schw. Suppl. II. p. 238. Hedw. Stirp. IV. t. 13.

In sylvis udis. Vere.

*35. *piliferum* Schreb., decumbens vage ramosum, foliis erectiusculis ovatis mucronatis enervibus integerrimis, seta scabra, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 239. Hedw. Stirp. IV. t. 14.

In pomariis, ad arborum radices. Vere.

36. *megapolitanum* Bland., decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-lanceolatis seminervibus denticulatis, seta laevi, operculo longirostri. Schw. Suppl. II. p. 241.

Ad terram in collibus arenosis in duc. Megapol. Vere.

* 37. *algirianum* Brid., repens exiguum: ramis brevibus approximatis, foliis sparsis lanceolato-acuminatis seminervibus denticulatis, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 242. *Hypn. exiguum* Bland.

Ad saxa in duc. Megapol.

* 38. *plumosum* Schw., repens subpinnatum, foliis lanceolatis ruptinervibus subintegerrimis coloratis, seta scabrinscula, peristomii ciliis brevissimis operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 244.

In saxis. Vere.

39. *capillaceum* Stark., repens subpinnatum, foliis remotis lanceolato-acuminatis seminervibus serratis albidis, seta laevi, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 250.

In Silesiae montosis.

* 40. *rutabulum* L., decumbens vage ramosum, foliis laxis ovato-acuminatis seminervibus serrulatis, seta scabra, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 248. Hedw. Stirp. IV. t. 12.

Ad terram, saxa, arborum radices. Vere.

* 41. *Starkii* Brid., repens subpinnatum: ramis incurvis, foliis erecto-patulis cordato-acuminatis subsolidinervibus serratis, seta scabra, operculo brevi. Schw. Suppl. II. p. 257.

Ad terram et truncos putridos in sylvis montosis. Vere.

*? 42. *aquaticum* F. repens vagum, foliis patentibus ovato-acuminatis ruptinervibus, theca ovata, operculo conico acuminato.

Ad saxa rivulorum. Hieme.

* 43. *velutinum* L., repens vage ramosum, foliis confertis ovato-lanceolatis seminervibus dentatis, seta scabrius-

cula, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 253. Hedw. Stirp. IV. t. 27.*

Ad muros vetustos, arborum truncos. Vere.

/*44. *sericeum* F., repens vagum, foliis erecto-patulis lanceolato-acuminatis seminervibus, apice serratis, seta scabriuscula, operculo conico.

Ad rupes in monte *Rathhausberg* Salisb. Jul.

*45. *intricatum* Schreb., repens vagum, foliis erectiusculis lanceolato-acuminatis ruginervibus serratis, seta scabra, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 253. Hedw. Stirp. IV. t. 28.*

Ad sepes, arborum truncos. Vere.

/*46. *petrophilum* F., repens vagum, foliis erectis lanceolato-cuspidatis solidinervibus, seta scabra operculo conico.

Ad rupes granit. Mont. Piniferi. Vere.

47. *Saxicola* Voit., repens vage ramosum, foliis patentibus ovato-lanceolatis, serratis, margine reflexis, solidinervibus, theca ovata, operculo conico-acuminato. — *Voit. in Sturm. Flor. Germ. Sect. II.*

Ad saxa in Thuringia. Vere.

48. *bavaricum* Voit., ascendens ramosum, foliis patentidivergentibus, ovatis, longius acuminatis, dorso papillosis, margine planis, solidinervibus, operculo obtuse-conico acuminato. — *Voit. l. c.*

Ad truncos putridos.

*49. *fluviale* Sw. decumbens valde ramosum, foliis coarctatis lanceolatis integerrimis, nervo crasso continuo, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 263. Hedw. Spee. t. 71.*

Ad saxa in rivulis. Vere.

*50. *serpens* Hedw. serpens gracillimum, foliis exiguis lanceolato-acuminatis subnervibus integerrimis, laxe reticulatis theca incurva testacea. *Schw. Suppl. II. p. 260.*

Ad terram, saxa, truncos putridos. Vere.

Caule dendroide.

*51. *alopecurum* L., repens ramis comosis, foliis cordatis dentalis ruptinervibus, theca horizontali, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 265.

Ad terram et rupes in sylvis umbrosis.

*52. *curvatum* Sw., repens ramis fasciculatis, foliis obovatis ruptinervibus nitidis, theca recta, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 267. Hedw. Stirp. IV. t. 8.

Ad truncos arborum, rupes. Aest.

*53. *myosuroides* L., repens ramis fasciculatis attenuatis, foliis cordato-acuminatis seminervibus opacis, theca nutante, operculo conico mucronato. Schw. Suppl. II. p. 267.

Ad rupes. Vere.

*54. *strigosum* Hoffm., repens ramis fasciculatis recurvis, foliis ovato-triangularibus serrulatis subsolidinervibus, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 268. Hedw. Spec. t. 68. (f. pulch.)

In sylvis umbrosis ad terram. Aest.

*55. *reflexum* Stark., declinatum ramis subfasciculatis recurvis, foliis cordato-acuminatis ruptinervibus dentatis, seta scabra, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 269.

Ad truncos putridos in sylvis montosis. Aest.

Foliis patentibus.

*56. *stellatum* Schreb., vage ramosum, foliis patulis ovato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo conico mucronulato. Schw. Suppl. II. p. 274.

In paludibus turfosis. Vere.

57. *protensum* Brid., caule longissimo procumbente subdiviso, divisionibus simpliciter laxaque pinnatis, foliis patentissimis cordato-subulatis acumine piliformi subreflexo subexfasciculatis, capsulae inclinatae cylindraceae operculo acute conico. Brid. Musc. II. p. 85. t. 2. f. 3.

Ad saxa madida in alpinis Aest.



*58. *chrysophyllum* Brid., decumbens subpinnatum, foliis patulis cordato-acuminatis ruptinervibus, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 275.

In saxis humidis in sylvis montosis.

*59. *polymorphum* Hedw., trunco tenui bifariam ramificato, ramis subsimplicibus, foliis eductulosis ex ovato-longe acuminatis semper patentibus variae directionis, sporangiis cernuis operculo conico. Hedw. Spec. p. 259. t. 66.

In montosis ad terram. Vere.

*60. *praelongum* L., decumbens per intervalla pinnatum, foliis patulis cordatis ruptinervibus serratis, operculo rostrato. Schw. Suppl. II. p. 277. Hedw. Stirp. IV. t. 29.

In mubrosis ad terram. Aut.

Foliis recurvis.

*61. *brevirotre* Ehrh., ascendens pinnatum, foliis cordato-ovatis mucronatis subbinervibus: inferioribus squarrosis operculo conico mucronato. Schw. Suppl. II. p. 279.

Ad terram in mubrosis praesertim calcareis. Vere.

*62. *triquetrum* L., ascendens subpinnatum, ramis recurvis, foliis cordato-acuminatis subenervibus: summis squarroso-stellatis operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 280.

In sylvis ad terram. Vere.

*63. *squarrosus* L., ascendens vagum, ramis recurvis, foliis reflexis ovato-acuminatis subenervibus, seta laevi, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 282.

Ad rupes, in sylvis umbrosis. Vere.

*64. *Halleri* Hedw., repens subpinnatum, ramis erectis, foliis recurvis cordatis acuminatis subenervibus serratis operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 283. Hedw. Stirp. IV. t. 21.

In rupibus calcareis alpium. Aest.

*65. *dimorphum* Brid., caule ascendente diviso, ramis fasciculatis iulaceis, foliis primariis cordato-acuminatis reflexiusculis, rameis dense imbricatis subrotundis integerrimis subenerviis, capsulae oblongae cernuae operculo

obtusio conico subapiculato. *Brid. Musc. II. p. 149. Hypn. squarrosulum Voit in Sturm. Fl. Germ. S. II. 11.*

In syluis ad terram. Vere.

Foliis secundis, falcatis.

66. *pulchellum Hedw.*, decumbens vage ramosum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus integerrimis, operculo conico brevi. *Schw. Suppl. II. p. 284. Hedw. Spec. t. 55. (s. Lesk.)*

In subalpinis ad rupes. Vere.

*67. *incurvatum Schrad.*, decumbens pinnatum, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus, operculo brevirostri. *Schw. Suppl. II. p. 285. t. 94.*

Ad saxa in montosis. Vere.

*68. *Silesiacum Web. et Mohr.*, subsimplex sarmentosum, foliis aduncis lanceolatis enervibus, seta basilari, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 287. t. 94.*

Ad terram in syluis montosis. Vere.

*69. *cupressiforme L.*, decumbens ramis vagis depressis, foliis falcatis lanceolatis enervibus, theca subcylindrica, operculo conico acutissimo. *Schw. Suppl. II. p. 290.*

Ad terram, rupes, arborum truncos. Vere.

*70. *palustre L.*, repens vagum, foliis secundis ovatis, enervibus, theca ovata, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 292. Hedw. Stirp. IV. t. 38.*

Ad saxa madida calcarea in alpinis. Vere.

*71. *molluscum Hedw.*, repens bipinnatum, foliis falcatis cordato-acuminatis enervibus denticulatis distortis, seta longa, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 293. Hedw. Stirp. IV. t. 23.*

Ad terram, rupes, in pratis paludosis. Vere.

*72. *Crista castrensis L.*, ascendens bipinnatum, foliis falcatis lanceolatis striatis serrulatis, seta mediocri, operculo conico. *Schw. Suppl. II. p. 293.*

In syluis acerosis humidis. Aest.

*73. *loreum* L., ascendens pinnatum, ramis recurvis, foliis secundis lanceolato-acuminatis enervibus, theca subglobosa, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 293.

In sylvis acerosis montosis. Vere.

74. *scorpioides* L., decumbens flaccidum, ramis apice incrassatis complicatis, foliis subfalcatis oblongis enervibus, operculo conico. Schw. Suppl. II. p. 293. t. 95.

In paludibus turfosis.

*75. *lycopodioides* Schw., decumbens, ramis vagis incurvis, foliis falcatis ovato-acuminatis subsolidinervibus, nitidis, theca ascendente. Schw. Suppl. II. p. 300. (*H. rugos.* L.)

In pratis turfosis. Aest.

*76. *rugosum* Hedw., ascendens subpinnatum, ramis tereti-depressis, foliis falcatis seminervibus dentatis basi rugosis. Hedw. Spec. p. 293. *H. rugulos.* W. et M.

Ad terram et rupes in montosis.

Plicatum
6 77. *polycarpon* Voit., ascendens ramosum, foliis lanceolato-acuminatis, uncinatis, integerrimis ruptinervibus, operculo conico acuminato. Voit. in Sturm. Fl. Germ. S. II.

In duc. Megapolit.

*78. *filicinum* L. Hedw., caule procumbente ramoso-pinnato compresso, pinnis laxioribus subinordinatis apice ramosis, foliis cordato-lanceolatis oblique acuminatis subuncinato-falcatis nervo excurrente, capsulae subcylindricae cernuae operculo conico. Brid. Spec. Musc. II. p. 210. Hedw. Spec. t. 76.

In palustribus et uliginosis. Vere.

*79. *commutatum* Hedw., caule procumbente diviso, ramis inordinatis simpliciter pinnatis, pinnis patentibus apice recurvis, foliis imbricatis circinnato-falcatis secundis cordato-acuminatis margine reflexis serrulatis, nervo subcontinuo, capsulae ovatae cernuae, operculo convexo rostellato brevi. Brid. Spec. Musc. II. p. 311.

Ad fontes, rivulos. Vere.

*80. *revoluens* Sw., ascendens subramosum, foliis falcatis subtortilibus lanceolato-acuminatis ruptinervibus nitidis, infimis nigris. *Schw. Suppl.* II. p. 299. t. 95.

In turfosis profundis. Vere.

*81. *aduncum* L., decumbens subpinnatum, foliis falcatis lanceolato-acuminatis ruptinervibus subopacis: infimis luridis. *Schw. Suppl.* II. p. 299. *Hedw. Stirp.* IV. t. 24.

In paludosis. Vere.

*82. *uncinatum* Hedw., decumbens, ramis vagis uncinatis, foliis falcatis lanceolato-capillaribus seminervibus bi-striatis, theca cylindrica. *Schw. Suppl.* II. p. 304. *Hedw. Stirp.* IV. t. 25.

In rupibus montanis. Vere.

*83. *fluitans* L., fluctuans subpinnatum, ramis aduncis, foliis subfalcatis remotiusculis lanceolato-acuminatis ruptinervibus serrulatis. *Schw. Suppl.* II. p. 304. *Hedw. Stirp.* IV. t. 36.

In stagnis. Vere.

*84. *subsphaericarpon* Schl., decumbens, ramis erectis subsimplicibus apice aduncis, foliis subfalcatis ovatis ruptinervibus, theca subrotunda. *Schw. Suppl.* p. 302.

In subalpinis ad saxa in rivulis.

85. *falcatum* Brid., caule fluctuante basi setoso, foliis falcatis cordato-acuminatis crassinervibus substriatis. *Schw. Suppl.* II. p. 304.

In rivulis alpium calcarearum.

46. FONTINALIS Linn.

Peristomium duplex: exterius dentibus sedecim latiusculis: interius reticulatum.

Flores masculi gemmacei, axillares.

T. 54.

*1. *antipyretica* L., foliis trifariam imbricatis ovatis complicatis, perichaetii ovatis. *Hedw. Spec.* p. 298.

In rivulis. Vere.

*2. *squamosa* L., foliis trifariam imbricatis lanceolatis concavis: perichaetii ovalis. *Hedw. Spec.* p. 299. *Stirp.* III. t. 12.

In rivulis subalpinis.

47. POLYTRICHUM Dill.

Peristomium simplex: dentibus 32 — 64,
apice membranam prehendibus.

Flos masculus femineusque terminalis.

T. 54 — 57.

*1. *juniperinum* Willd., subsimplex, foliis patulis margine inflexis integerrimis costa scabris, theca appendiculata parallelopipeda. *Schw. Suppl.* II. p. 309. *Hedw. Spec.* t. 18.

In sylvis. Vere.

2. *alpestre* Hopp., subsimplex, foliis erectiusculis margine inflexis integerrimis costa subscabris, theca appendiculata cuboida — *Schw. Suppl.* II. p. 310. t. 97. *Sturm. Fl. Germ. fasc.* 5.

In subalpinis Sudet. Salisb. Aest.

*3. — β . *affine* F.

In pratis turfosis. Vere.

4. *sexangulare* Floerk., caule simpliciusculo, foliis margine versus apicem leviter involutis, cum carina integerrimis; sporangio sexangulo, apophysi obsoleta adnata. *Web. et Mohr. Tasch.* p. 223. *Sturm. Fl. Germ. fasc.* 4.

In alpibus Salisb. Tyrol. Aest.

*5. *piliferum* Schreb., simplex, foliis lineari-subulatis margine inflexis integerrimis piliferis, theca tetragona. *Schw. Suppl.* II. p. 312.

In collibus, ericetis. Vere.

16. *Hoppii Hornsch.*, caule simplici, foliis e basi dilatata membranea lineari-lingulatis piliferis integerrimis, capsula cubica, operculo plano rostellato. *Hornsch. Bot. Zeit.* p. 106.

In alpinis Carinth.

*7. *commune L.*, simplex, foliis margine dorsoque serratis, apophysi orbiculata, theca tetragona, operculo mucronato. *Schw. Suppl. II.* p. 314. *Yuccaefol.*

In sylvis. Vere.

*8. — *β. perigoniale Mich.*, trunco simplici, foliis lineari-lanceolatis serrulatis carina laevibus, perichaetialibus interioribus longioribus membranaceo-albis, capsulae tetraedrae, operculo apiculato. *Brid. Spec. Musc.* p. 54.

In sylvis humidis. Vere.

*9. *formosum Hedw.*, subsimplex, foliis serratis, theca quadrangulati subappendiculata, operculo conico rostrato. *Schw. Suppl. II.* p. 315. *Hedw. Spec. t.* 19.

In sylvis mont. Vere.

*10. *pallidisetum Funck.*, simplex, foliis lineari-lanceolatis serrulatis, theca quadrangulati subcurvata, operculo conico-rostrato.

In rupibus graniticis. Aest.

*11. *longisetum Sw.*, simplex, foliis erectiusculis serratis, seta longa, theca appendiculata ovata obliqua subquadrangulati. *Schw. Suppl. II.* p. 316. — *Pol. aurant. Hopp.* in *Sturm. Fl. Germ. Sect. II.* 5.

In turfosis. Vere.

*12. *alpinum L.*, ramosum foliis serratis laxis patulis, theca subappendiculata oblonga-ascendente, operculo curvirostri. *Schw. Suppl. II.* p. 317. *Hedw. Spec. t.* 19.

In ericetis alpinis et montos. Jun.

13. *septentrionale Sw.*, caule subramoso, foliis acutiusculis, margine carinaque apice serrulatis, subhomomallis, sporangiis teretiusculis, sub-ovatis subexapophysiatis. *Web. et Mohr. Bot. Tasch.* p. 223. *Swartz suec. t.* 9. f. 18.

In subalpinis. Jun.

— 70 —
*14. *urnigerum* L., subramosum, foliis serratis rectis, theca oblonga erecta, operculo convexo mucronato. Schw. Suppl. II. p. 318. Hedw. Spec. t. 22.

Ad vias cavas. Vere.

*15. *aloides* Hedw., humile, foliis lanceolatis serratis, theca cylindrica erectiuscula, operculi mucrone incurvo. Schw. Suppl. II. p. 322. Hedw. Stirp. I. t. 14.

Ad aggeres et in viis cavis praeruptis. Vere.

*16. *nanum* Hedw., humile, foliis lanceolatis obtusis margine nervoque serrulatis, theca subrotunda ascendente. Schw. Suppl. II. p. 324. Hedw. Stirp. I. t. 13.

Ad praerupta viarum solo lutoso. Vere.

*17. *Hercynicum* Hedw., simplex, foliis serrulatis, theca urceolata erecta, operculo conico, calyptra sursum pilosa. Schw. Suppl. II. p. 329. Hedw. Stirp. I. t. 15.

In ericetis montosis et alpinis. Vere.

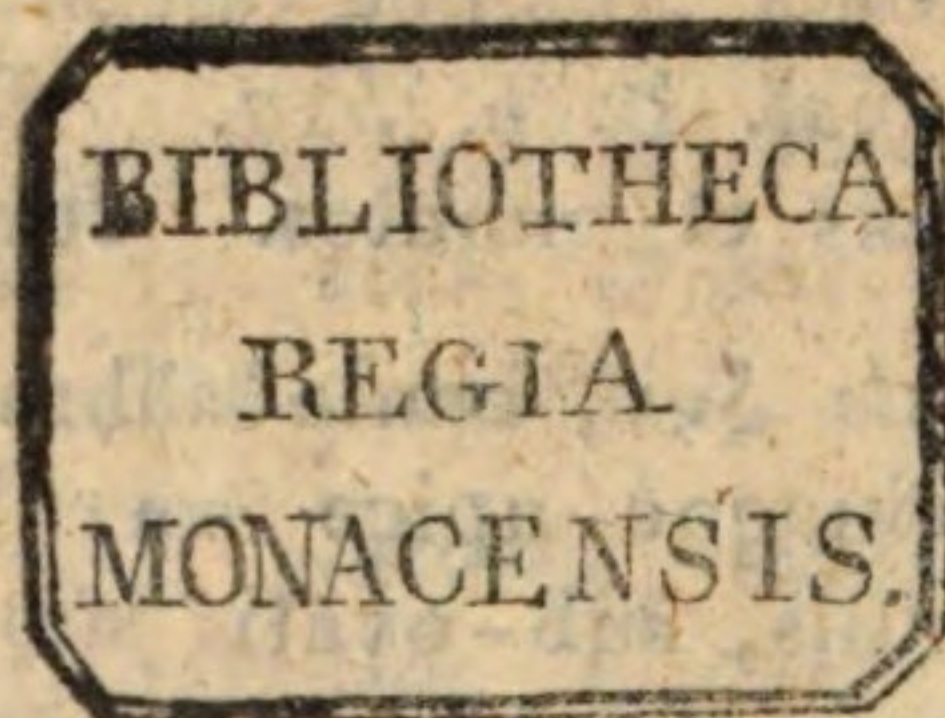
*18. *undulatum* Hedw., subsimplex, foliis tortilibus undulatis, theca tereti-oblonga curvula, operculo convexo mucronato, calyptra subnuda. Schw. Suppl. II. p. 330. Hedw. Stirp. I. t. 16. 17.

* — β . *minus*, theca ovata.

In sylvis, pomariis, β . in agris argillosis. Vere.

*19. *angustatum* Brid., simplex, foliis tortilibus undulatis theca cylindrica curvula, calyptra glabra. Schw. Suppl. II. p. 371. Schultz. Suppl. Fl. Starg. p. 88.

In arenosis humidis syluaticis duce Megapol. Febr.



Index generum.

	Pag.	T.		Pag.	T.
Amphidium	33.	22.	Hypnum	55.	37—54
Anacamptodon	53.	34.	Leskea	54.	35. 36
Andreaea	9.	6.	Leucodon	32.	22.
Anoectangium	7.	5.	Meesia	43.	28.
Barbula	22.	15.	Mnium	50.	32. 33
Bartramia	36.	24.	Neckera	52.	34.
Bryum	46.	29—31	Orthotrichum	34.	23.
Buxbaumia	38.	24.	Plasium	1.	1.
Cinclidium	45.	28.	Pohlia	40.	26. 27
Cinclidotus	24.	16.	Polytrichum	68.	54—57
Climacium	52.	32.	Pterogonium	19.	13.
Cynodontium	20.	14.	Schistostega	8.	6.
Dicranum	27.	19—22	Sphagnum	4.	2. 3
Didymodon	21.	14.	Splachnum	10.	7.
Diphyscium	37.	24.	Systylium	11.	6.
Diplocomium	43.	27.	Tetraphis	9.	6.
Encalypta	11.	7.	Timmia	44.	28.
Fissidens	32.	22.	Tortula	23.	16.
Fontinalis	67.	54.	Trematodon	19.	13.
Funaria	42.	27.	Trichostomum	24.	16. 17 18
Grimmia	15.	11. 12	Voitia	3.	1.
Gymnocephalus	45.	28.	Webera	38.	25.
Gymnostomum	5.	4.	Weissia	12.	9. 10
Hookeria	21.	14.			

No 1

Grinnia

Phasc.	18.	==
Soilia	1	
Spagn.	8	—
Gymn.	16	==
Anocet.	6	
Schist.	1	
Tetraph.	3	
Andr.	3	
Placha.	9.	—
Systil	1	
Encaly.	6	
Witt.	21	==
Quia.	22	==
Perog.	5	
Frem.	2	
Cynod.	4	
Didym.	3	
Hook.	1	
Barbat	12	—
Tortul	3	
Cindid.	1	
Fried.	20	==
Dicor.	36	==
Leuc.	1	

Fissid.	6	
Amphid.	1	
Orthotr.	14	==
Bartr.	7	—
Diphysc	1	
Blexb.	1	
Webera	9	—
Toklia	16	==
Tunar.	2	
Diploi.	2	
Mees	4	
Fiur	2	
Grnel.	1	
Gymn.	1	
Bryum	28	==
Aluicor	16	—
Climac.	1	
Nelk.	5	
Anatem.	1	
Lesk.	13	—
Flynn.	85	==
Font.	2	
Polytr.	19	—

134
—
52

Selffiguring system.

436
260

167

100
50

50

26
8

208 III

430

436
260

76

6235791

16
61
09
63
65

65-64
36-11

Funck, Heinrich Christian,

Deutschlands Moose Ein Taschenherbarium zum Gebrauch botan. Excursionen

Baireuth 1820

Phyt. 188 h

urn:nbn:de:bvb:12-bsb10301544-7